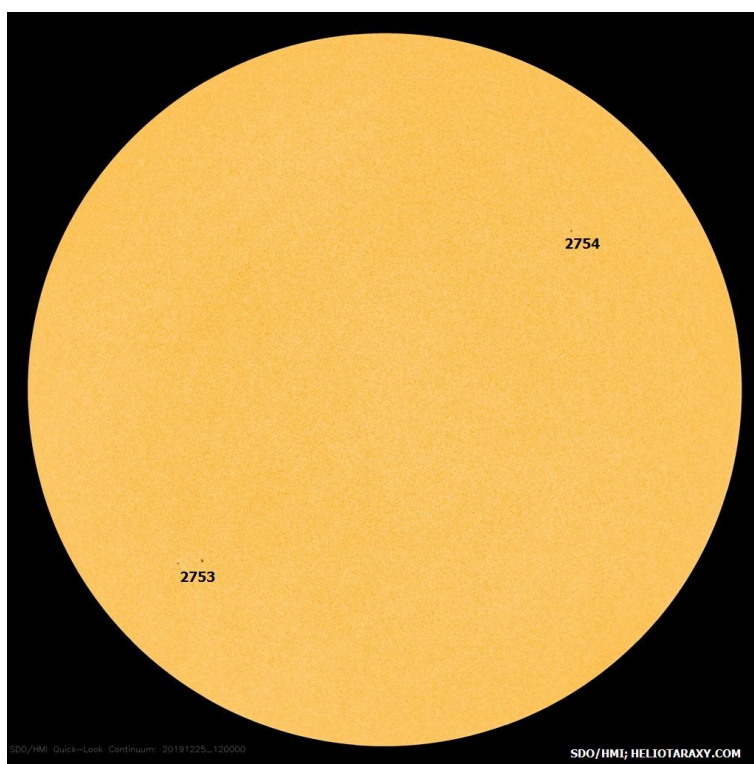


25 декември 2019г/17ч00мин: Две групи петна от SC25 се виждат на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8-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). Групата 2753 се намира в южното полукълбо на Слънцето, а 2754 – в северното полукълбо. И двете области са от магнитен клас "бета" и са от новия 25-ти цюрихски цикъл (SC25). Те са еруптивно спокойни. 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 25 декември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 25 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 (25, 26 и 27 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 декември ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–350 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-2nT$ и $+2nT$. В момента Vz е равна приблизително на $0nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради слаб CN 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. На 27 декември хелио- геофизичната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 27 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 27 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 27 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 декември) 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-12-25/17ч00мин (UT = 15h00min)