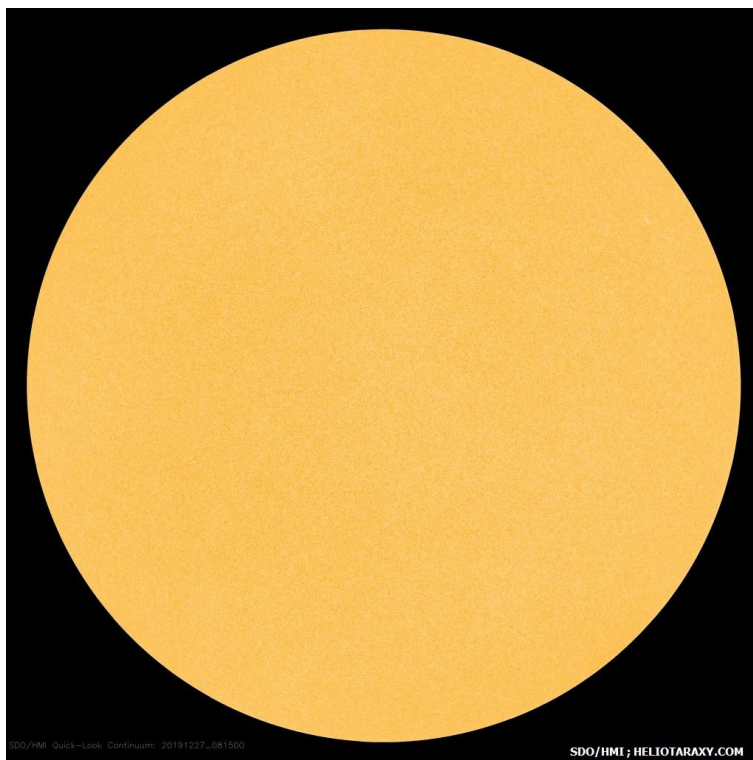


27 декември 2019г/11ч15мин: Слънчевият диск е отново чист.
Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза
(27-29 декември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8-А9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областите 2753 и 2754 загубиха петната си и се превърнаха във факелни полета. 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 27 декември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (27, 28 и 29 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT .

Днес, утре и на 29 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде 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, утре и на 29 декември ще бъде 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 е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 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
2019-12-27/11ч15мин (UT = 09h15min)