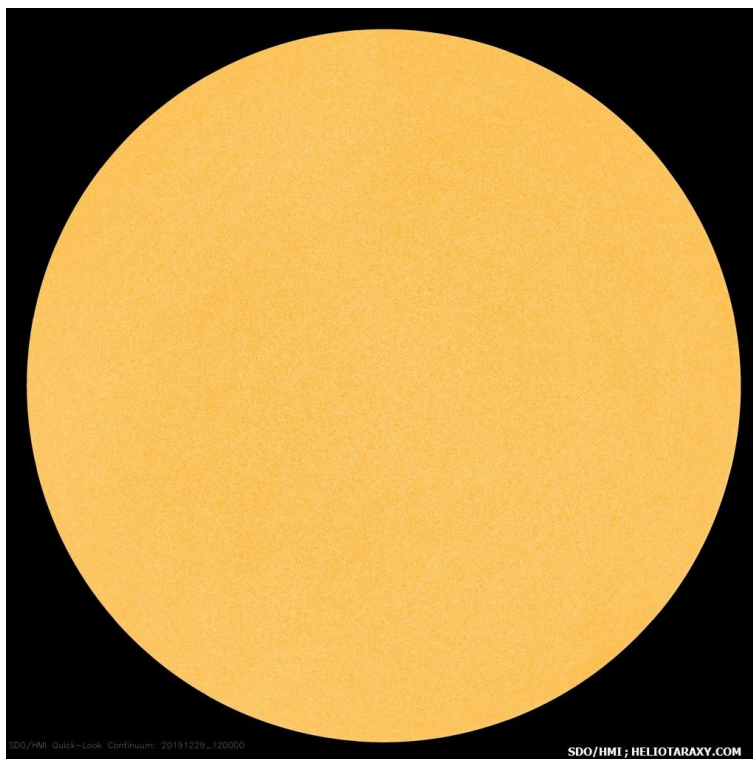


29 декември 2019г/15ч15мин: 2019г ще приключи с (почти) спокойна хелио-геофизична обстановка

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. 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 29 декември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 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 (29, 29 и 31 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 295 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+0.5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Утре и на 30 декември поради очкван слаб СННСС-ефект, свързан с малка слънчева приекваториална коронална дупка с отрицателна полярност са възможни 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 ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна, а утре и на 31 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 31 декември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 31 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-12-29/15ч15мин (UT = 13h15min)