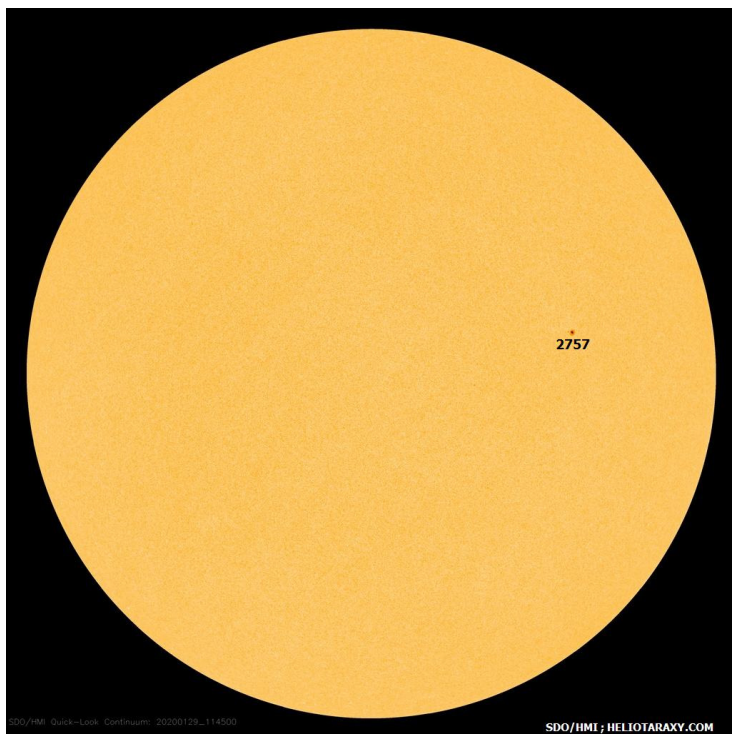


29 януари 2020г/16ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8-A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12757 (2757), която е в северното полукълбо, близо до екватора. Тя е еруптивно спокойна. 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 29 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брѝкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 януари 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 (29, 30 и 31 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 330 км/с до около 480 км/с днес сутринта, а след това спадна до около 400 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -8nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1.5nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради все още действащ слаб СН HSS- ефект. Ето защо днес и утре могат да се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 31 януари обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 между спокойна и смутена, а на 31 януари – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 31 януари е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 31 януари е около и под 1%.

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

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-29/16ч00мин (UT = 14h00min)