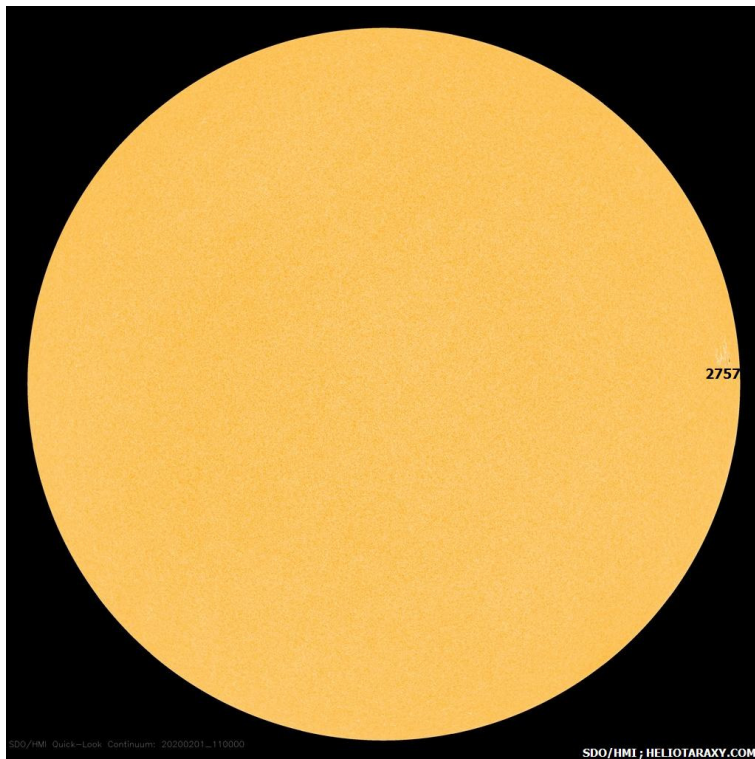


01 февруари 2020г/15ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е под 450 км/с. Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около А8 (по GOES-15). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Близо до западния край на слънчевия диск се вижда групата петна AR12757 (2757), която е в северното полукълбо. Ще залезе през следващите 24-36 часа. Областта 2757 е еруптивно спокойна. 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 01 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 11 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 февруари 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 (01,02 и 03 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–520 км/с, но с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде леко смутена. Утре и на 03 февруари се очаква параметрите на слънчевия вятър и ММП постепенно да се върнат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка да 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 ще е между спокойна и смутена, а утре и на 03 февруари – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 02 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря за днес за днес е 5%, а за утре и за 03 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 февруари) 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
2020-02-01/15ч45мин (UT = 13h45min)