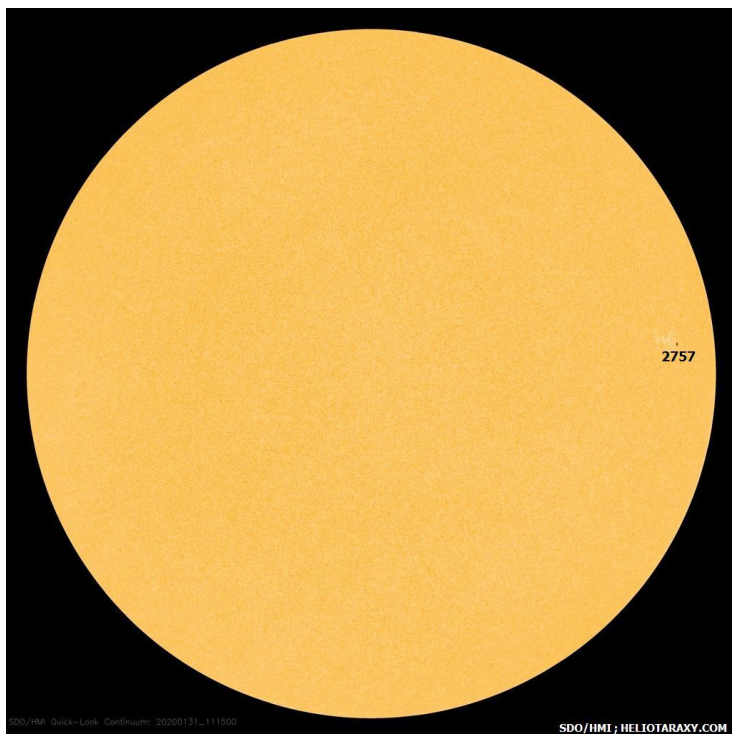


31 октомври 2020г/18ч15мин: *B1.5* – суб-изригване и планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8-A9 (по GOES-15), но имаше кратко суб-изригване около 17ч българско време. Вероятен източник на явлението е областта 2757. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12757 (2757), която е в северното полукълбо, близо до екуатора. 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 31 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 11 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 февруари 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 (31 януари, 01 и 02 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от ~450 км/с до 530–540 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -7nT и +6nT. В момента Vz е равна приблизително на 0nT. Предполагамата причина за това активизиране (доста неочаквано в предвид на вчерашната прогноза!... бел.админ.) на слънчевия вятър и ММП е близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС).

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена. Утре и на 02 февруари се очаква параметрите на слънчевия вятър и ММП постепенно да се върнат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка да се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше вчера вечерта между 20ч и 23ч и след това сутринта между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена между вчера между 17ч и 23ч.

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 01 февруари – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 02 февруари е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря за днес, за утре и за 02 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари – 02 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-31/18ч00мин (UT = 16h00min)