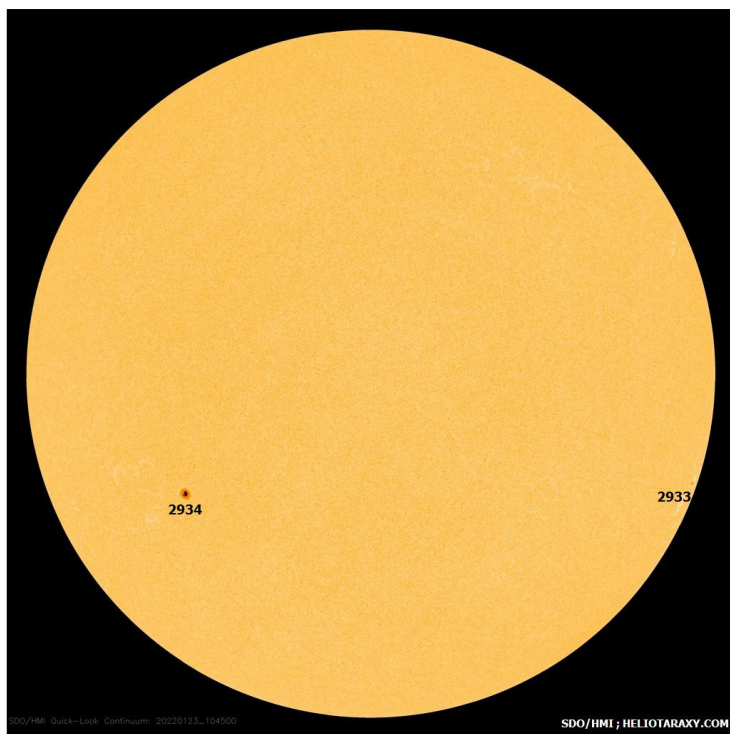


23 януари 2022г/15ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е около B1.1. Две изхвърляния на коронална маса (CME), възникнали вчера в резултат от избухвания на протуберанси в момента са обект на мониторинг. Възможно е едно от тях или и двете да достигнат до Земята през следващите дни.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2933 и 2934). Те са в южното полукълбо. Първата от тях е на самия западен край на диска и ще залезе през следващите 12-24 часа. Няма потенциални източници са изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X) както и за протонни ерупции (SPE- явления).



Слънчевият диск на 23 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 21 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Днес, утре и на 25 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за ново изригване със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 януари ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 340 и 420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +4nT. В момента е около +4nT.

Поради очакван комбиниран ефект от влияние на слънчевите коронални дупки CН45 и CН46 и преминаващ покрай нашата планета слънчев плазмен облак (СМЕ) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще бъде смутена и/или активна. Тя ще се успокои на 25 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Геомагнитната обстановка над България също беше смутена снощи между 23ч и 02ч българско време.

Потокът 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 активна, а на 25 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 35% на ден за днес и утре и 25% за 25 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 15% на ден за днес и утре а за 25 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-23/15ч30мин (UT = 13h30min)