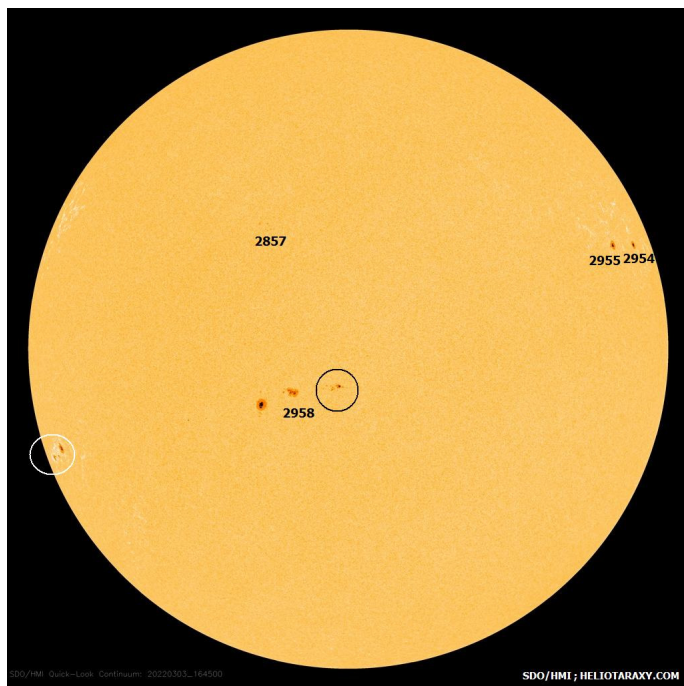


03 март 2022г/20ч15мин: Изригване от средния мощностен клас M в активната област 2958. Възможна е значителна геомагнитна активност на 06 март

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Вчера привечер около 19ч40мин българско време в областта 2958 е регистрирано изригване със средна мощност (M2), съпроводено с радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост 690 км/с. Възможно е плазменият облак да достигне Земята с периферията си на 06 март. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.9.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където са групите 2954, 2955, 2958, а на юг от екватора са 2957 + една малка нова група западно от нея, както и втора, която се появи на югоизточния край на слънчевия диск. Първата от нерегистрираните групи беше наблюдавана още вчера, но не получи официален номер (възможно е да е отчетена към 2957). Няма конкретни потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 03 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 66 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 83 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Днес, утре и на 05 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 15% (за целия диск), за големи изригвания от клас Х (за целия диск) е 5%, а за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 март ще бъде около 105-110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 370 и 450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $+2nT$.

Утре обстановката в близкото до Земята мждупланетно пространство ще е спокойна. На 05 март се очаква слабо активизиране във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CN62 в геоефективна позиция. Във връзка с това на 05 март е възможен епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка спокойна. Имаше местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре ще бъде спокойна, а на 05 март ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре и 30% за 05 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за утре и 10% за 05 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-03-03/20ч15мин (UT = 18h15min)