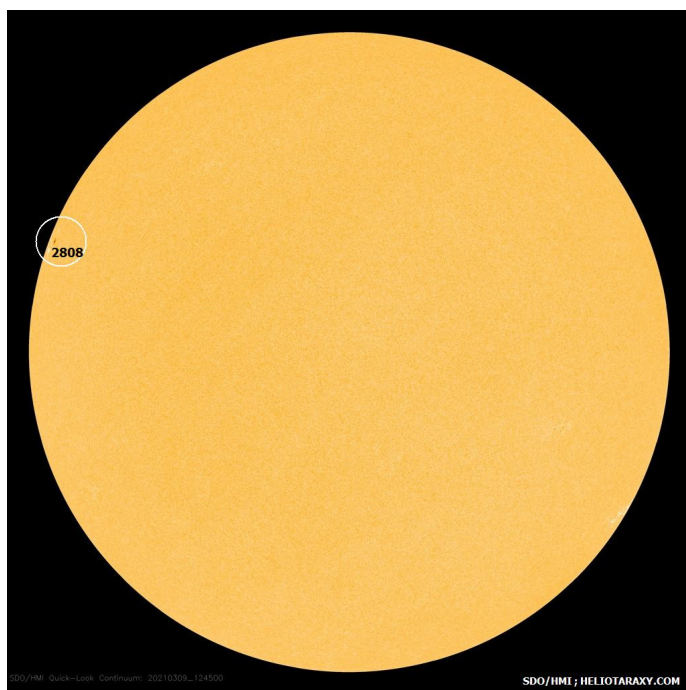


09 март 2021г/16ч30мин: Новата активна област 2808 генерира слабо изригване (C1.6)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активна област AR12808 (2808) генерира имулсно слабо изригване, чийто максимум бе достигнат в 14ч35мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около V1.7 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новоизгрялата активна област 2808, която е на североизточния край на слънчевия диск. От друга страна областта 2806 е на югозападния край на диска и нейните петна вече фактически не се виждат от Земята. 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 09 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник на слаби изригвания от клас C е областта 2808. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от ~550 км/с до около 420 км/с, колкото е тя и в момента. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат близки до спокойните си нива. Поради това днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Слабо активизиране ще има на 11 март във връзка с пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-".

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. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. (През по-миналата нощ на 07/08 март имаше два епизода с местни смущения между 08–23ч и 02–05ч българско време.)

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, а на 11 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и 11 март е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09–11 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-03-09/16ч45мин (UT = 14h45min)