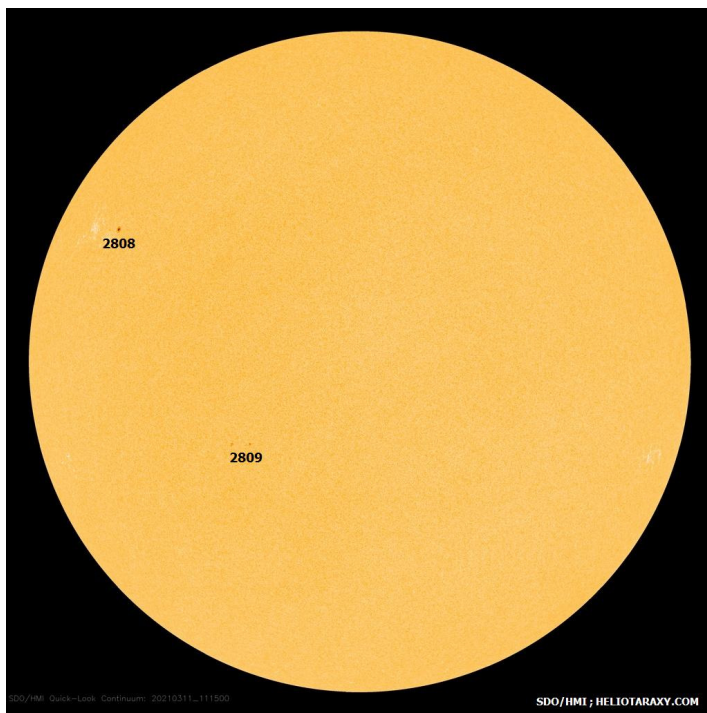


11 март 2021г/ 15ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка днес и утре ще е спокойна. Слаба геомагнитна активност се очаква на 13 март

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е импулсно суб- изригане (B1.4) днес в ~14ч35мин българско време. Предполагаме източник е областта 2808. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групати петна 2808 и новата 2809. Първата от тях е в северното, а втората в южното полукълбо. Областта 2808 е слаб потенциален източник за изригвания от клас C. 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 11 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 22 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник на слаби изригвания от клас С е областта 2808. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 март ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-400 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2 и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат около спокойните си нива. Поради това днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Слабо активизиране се очаква на 13 март във връзка с пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-". Тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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 13 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 13 март е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 13 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11-13 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-03-11/15ч30мин (UT = 13h30min)