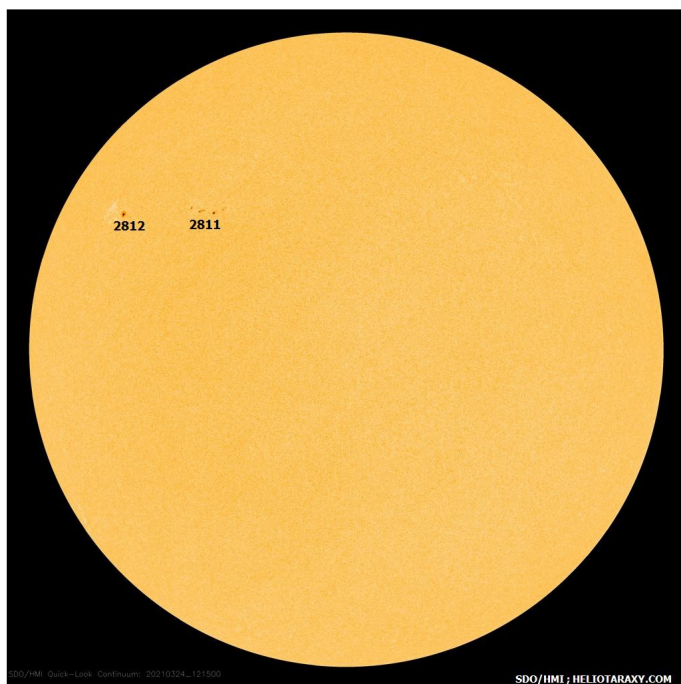


24 март 2021г/17ч45мин: *Незначителна еруптивна активност от областта AR12811 (2811). Леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са две суб-изригвания в диапазона В1-В2. Техният източник е областта 2811 в северното полукълбо на Слънцето. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групи петна 2811 и 2812. Те са в северното полукълбо. Магнитният клас на областта AR12811 (2811) е "бета", а на 2812 е "алфа". Еруптивната активност на областта 2811 е незначителна, а 2812 е съвсем спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 27 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност утре и на 26 март ще бъде между много ниска и ниска. Слаби потенциални източници за изригвания от клас С е областите 2811 и 2812. 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 26 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята допълнително спадна и беше в диапазона 390–500 км/с. В момента тя е около 390 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2 и +3nT. В момента тя е около +1nT.

Днес, утре и на 26 март параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се установят в спокойните си диапаазони. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 26 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре днес ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 26 март – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за утре и 10% за 26 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 15% за днес (по наше мнение тази прогноза вече не е актуална), 5% за утре и около и под 1% за 26 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (24–26 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-03-24/17ч45мин (UT = 15h45min)