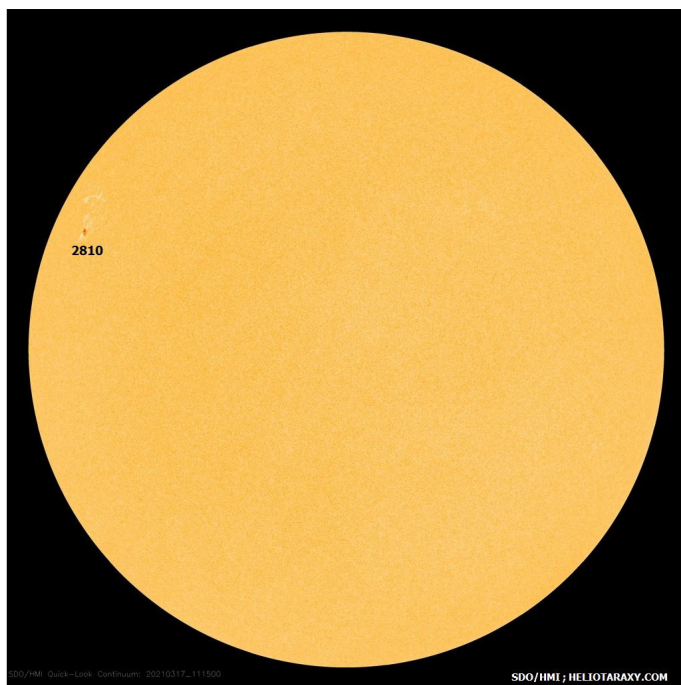


17 март 2021г/15ч30мин: На слънчевия диск остана само групата петна 2810. Ново покачване на геомагнитната активност от утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5 (по данни от спътника GOES-16). Суб-изригване (B3.2) е регистрирано снощи в 22ч15мин българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Регистрирано вчера около обяд изхвърляне на коронална маса (CME) беше от област, разположена откъм обратната спрямо Земята страна на Слънцето.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2810 в северното полукълбо, а 2808 и 2809 са факелни полета. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



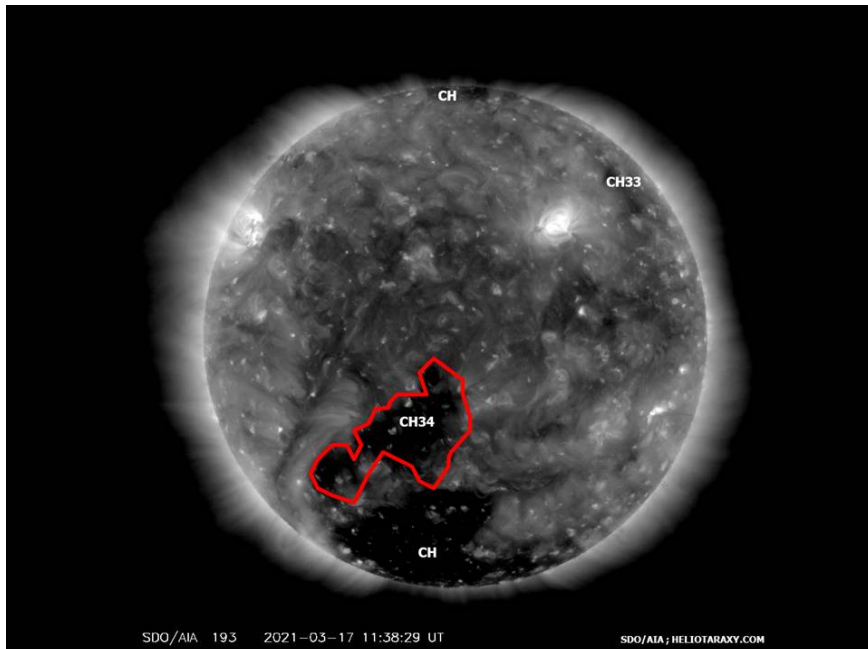
Слънчевият диск на 17 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 11 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност утре и на 19 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник за изригвания от клас C е областта 2810. 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 19 март ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тесния диапазон 350–380 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и $+3$ нТ. В момента B_z е приблизително равна на -4.5 нТ.



Слънчевите коронални дупки на 17 март 2021г (SDO/AIA)

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква никаква по-значителна геомагнитна активност. По-късно утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което тя ще навлезе в сектор на междупланетното пространство с повишена скорост на слънчевия вятър (CH HSS-ефект). Негов първичен източник е слънчевата коронална дупка CH34. Това ще доведе до нарастване на геомагнитната активност, така че на 19 март ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. По наше мнение е възможно гореописаното активизиране на обстановката в околоземния космос (според прогнозата на Space Weather Prediction Center в Боулдър) да се забави с около едно денонощие.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 19 март – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 25% – за утре и 40%

за 19 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес, 5% – за утре и 15% за 19 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 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
2021-03-17/15ч30мин (UT = 13h30min)