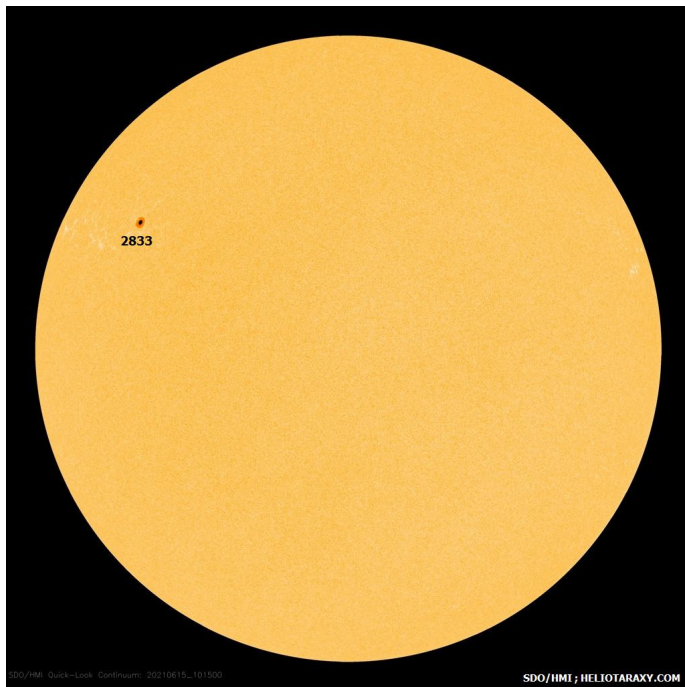


15 юни 2021г/14ч30мин: Под влияние на слънчевите коронални дупки CN68 и CN69 геомагнитната активност ще нараства от днес до 17 юни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Фоновото (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само единичното петно AR12833 (2833), което е в северното полукълбо. Неговата област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от средния от клас X, както и за и протонни (СЕЧ) ерупции.



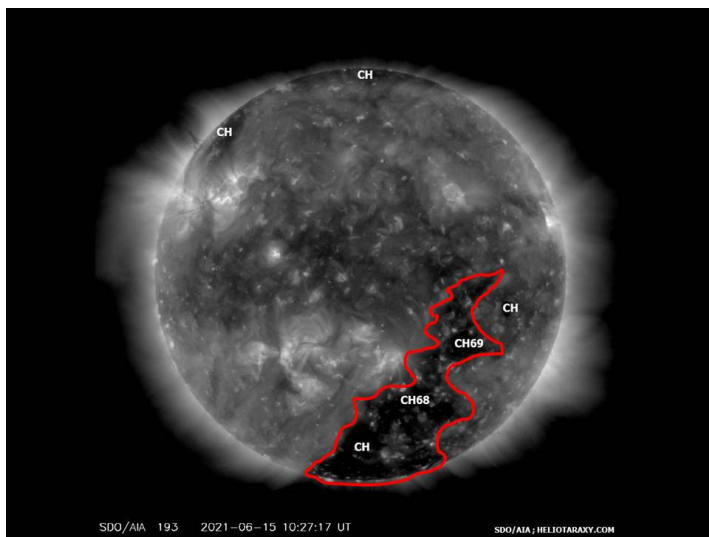
Слънчевият диск на 15 юни 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–400 км/с (по данни от спътника ACE). В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -9 и $+8$ nT. В момента тя е около -4 nT.



Слънчевите коронални дупки на 15 юни 2021г
(SDO/AIA)

Под влияние на силно изтегляния по посока на екватора "език" от южната слънчева полярна коронална дупка, включващ двата района CH68 и CH69, днес, утре и на 17 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се активизира. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 17 юни е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 17 юни – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 25% на ден, а за 17 юни е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 17 юни е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 17 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15- 17 юни) потокът 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
2021-06-15/14ч30мин (UT = 11h30min)