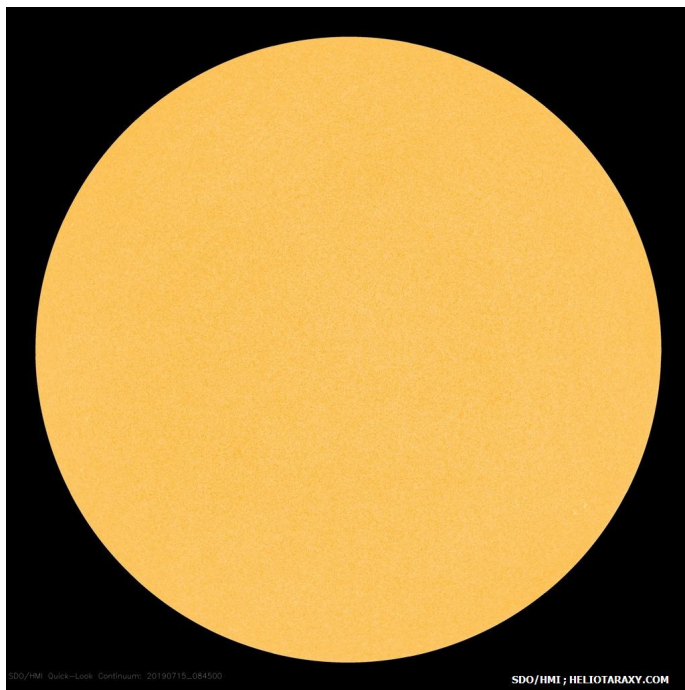


15 юли 2019г/15ч00мин: Слабо активизиране на хелио- геофизичната обстановка е възможно днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6-А7. През първата половина на изминалата нощ беше наблюдавано избухване на протуберанс в района на бившата активна област 2744. Впоследствие късно през нощта и призори е регистрирано от коронографа LASCO\_C2 на борда на спътника SOHO изхвърляне на коронална маса (CME), което е следствие от гореописаното явление. Численият модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че плазменият облак ще подмине Земята. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 15 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юли ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 420–500 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-3\text{nT}$ .

Днес следобяд и утре Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство, където обстановката е повлияна от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500–550 км/с (според данните от сондата STEREO-A). Поради това днес и утре се очаква да има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Обстановката ще бъде по-спокойна на 17 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между между спокойна и активна, а на 17 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 17 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 17 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 -17 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-15/15ч00мин (UT = 12h00min)