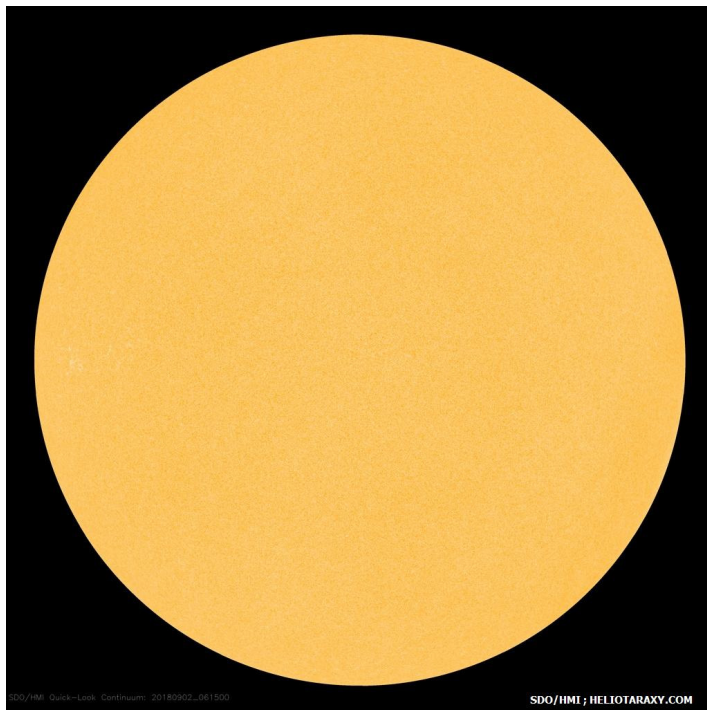


02 септември 2018г/10ч45мин: Спокойната хелио-геофизична обстановка продължава днес и през следващите два дни (02-04 септември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 02 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 04 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–410 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес, утре и на 04 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Очаква се утре (03 септември) Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". По тази причина утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 04 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре – спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% на ден, за утре е 20%, а за 04 септември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за днес и за 04 септември. За утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-09-02/10ч45мин (UT = 07h45min)