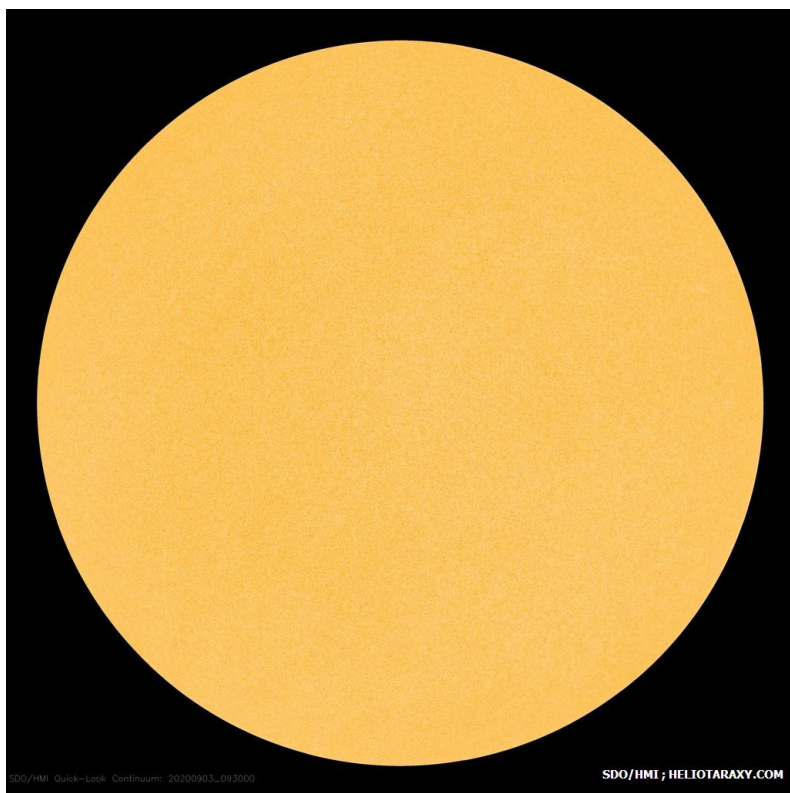


03 септември 2020г/14ч15мин:Хелио-геофизичната обстановка се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в средната и ниската част на А-диапазона (А1-А6) (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на 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 03 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 септември 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 440– 520 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+2.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 05 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява поради изместването на короналната дупка CN75 към западния край на слънчевия диск. Ето защо днес все още са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 05 септември се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 05 септември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 05 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 05 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (03– 05 септември) 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
2020-09-03/14ч15мин (UT = 11h15min)