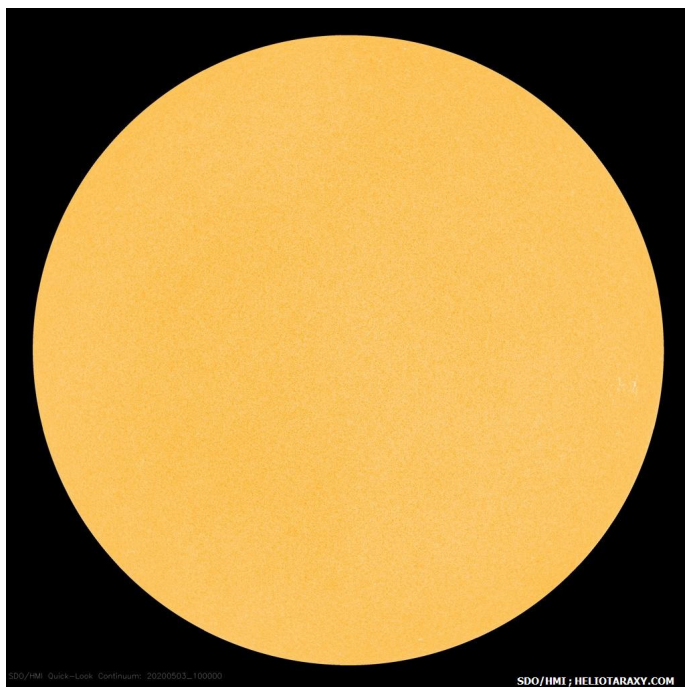


03 май 2020г/17ч30мин: *Геомагнитната обстановка засега е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална 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. На най-новите изображения от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO се вижда област с повишена яркост (факелно поле) на около 30 градуса южна хелиографска ширина. Възможно е през следващите дни там да възникне група слънчеви петна.



Слънчевият диск на 03 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 май 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% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 290 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-0.5nT$.

Днес и утре обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Днес и утре обаче е възможно слабо активизиране поради възможното преминаване покрай Земята на размит плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 27 април. На 05 май отново се очаква слаба активизация на параметрите на ММП и слънчевия вятър поради влияние на малката слънчева коронална дупка СН35, която ще заеме геоэффективна позиция. Ето защо днес, утре и на 05 май 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.

Геомагнитната обстановка днес утре и на 05 май ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден за днес и утре и 20% за 05 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за трите дни на прогнозата (03, 04 и 05 май).

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 май) 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
2020-05-03/17ч30мин (UT = 14h30min)