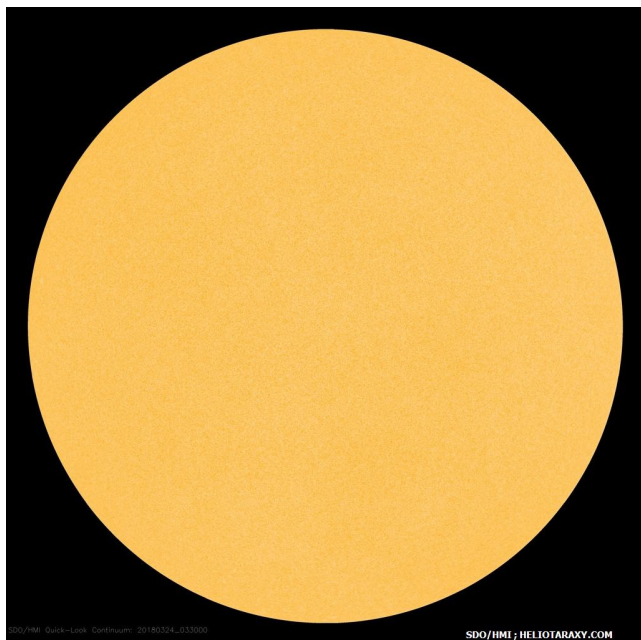


24 март 2018г/11ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).
Днес се очаква допълнително нарастване на геомагнитната активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.2-A1.5. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 март 2018г (SDO)

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

Днес, утре и на 26 март 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 (24, 25 и 26 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN82 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и стойностите ѝ се колебаеха в диапазона 410–500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -3nT .

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CN82 се очаква да се усили допълнително и това положение да се запази утре и донякъде на 26 март. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Днес и утре ще има условия планетарни геомагнитни смущения и (вероятно) за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Възможна е и аврорална активност над полярните райони на Земята. На 26 март ка възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 20ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 26 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес и утре е по 35% на ден, а за 26 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 26 март тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 26 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24–26 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-24/11ч00мин (UT = 09h00min)