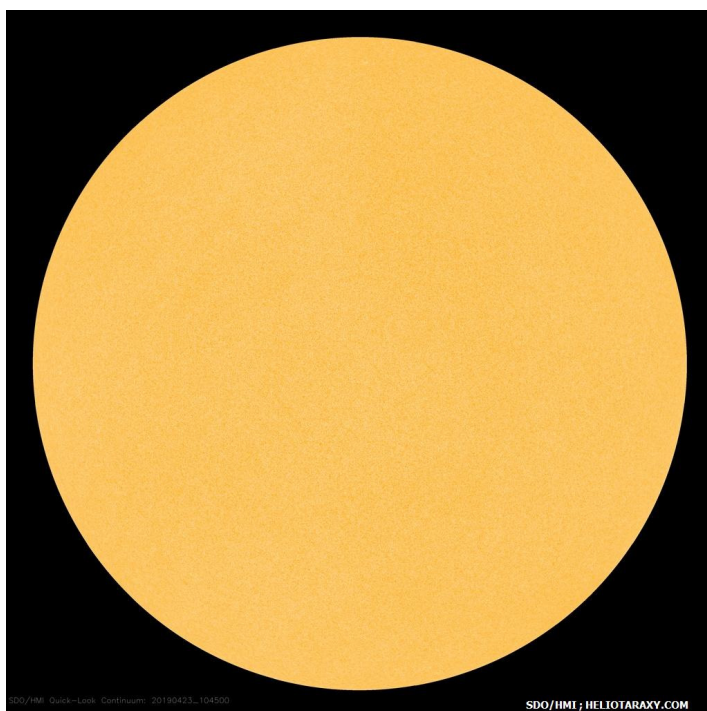


23 април 2019г/19ч00мин: Днес – спокойно "космическо време", слабо активизиране се очаква утре и на 25 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6. Не са наблюдавани 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 23 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 април 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 (23, 24 и 25 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 април ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–400 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-3nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. Утре вечер се очаква активизиране, тъй като Земята ще навлезе в сектор с влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CHSS-ефект). Във връзка с това утре и на 25 април се очаква слаба геомагнитна активност. На 25 април са възможни и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре – между спокойна и смутена, а на 25 април – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 25 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 25 април е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 април) потоъкът 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-23/19ч00мин (UT = 16h00min)