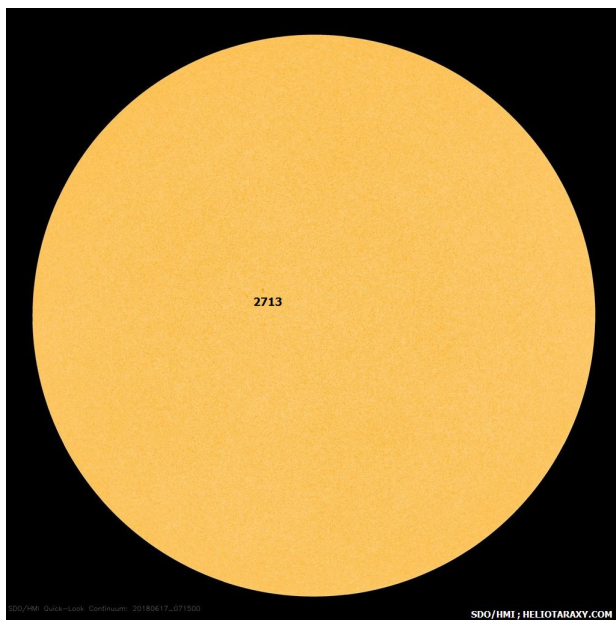


17 юни 2018г/11ч30мин: Днес –спокойно "космическо време". Утре и на 19 юни са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около А2.5–А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2713. Тя е в северното полукълбо. Тя е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (17, 18 и 19 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300–330 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна. Леки смущения са възможни утре и на 19 юни във връзка с очаквано влияние от страна на слънчевата коронална дупка CN02, която е с положителна полярност. Поради това обстоятелство утре и на 19 юни 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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 19 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 19 юни тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 19 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 юни) 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
2018-06-17/11ч30мин (UT = 08h30min)