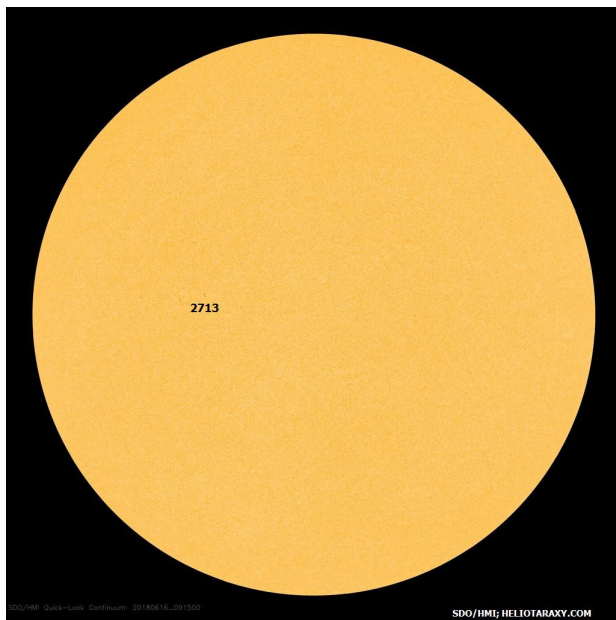


16 юни 2018г/13ч45мин: Възможни са местни геомагнитни смущения на 18 юни (понеделник)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около A2.5–A3. Имаше само едно импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ B1.5 тази сутрин около 08ч30мин българско време. Неин източник е областта 2713. 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. Петната ѝ са с много нисък контраст и е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 18 юни 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 (16, 17 и 18 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон с много слаби колебания около стойността 300 км/с. И в момента тя е приблизително толкова. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре 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 през двата дни. Леки смущения са възможни на 18 юни във връзка с очаквано влияние от страна на слънчевата коронална дупка CNO2, която е с положителна полярност. Тогава 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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 18 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 18 юни тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 18 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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
2018-06-16/13ч45мин (UT = 10h45min)