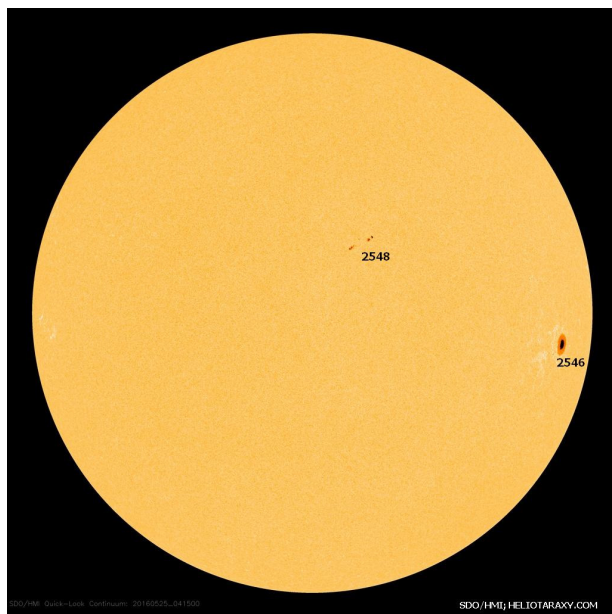


25 май 2016г/12ч30мин: Слабо покачване на геомагнитната активност се очаква утре и на 27 май

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Импулсно изригване с мощностен показател беше регистрирано вчера около обяд в 13ч15мин българско време. Н същия район имаше и десетина суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5 – В1.7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. В северното полукълбо е регистрираната вчера група петна 2548. На юг от екватора е групата 2546. Тя е по-голямата от двете. Намира се близо до западния край на слънчевия диск и предстои да залезе през следващите 48–72 часа. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 31 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 27 май ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон 380–450 км/с като се проявяваше слаба тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е приблизително -1.0nT.

Днес късно вечерта или след полунощ Земята ще навлезе в зоната на действие на слаба слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR), а след това и в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър. Неин източник е слънчевата коронална дупка CN81. В този сектор Земята ще остане и на 27 май. Във връзка с това се очаква слабо покачване на геомагнитната активност през следващите два дни. Възможни са и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята са регистрирани геомагнитни смущения. Над България 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 между спокойна и смутена, а утре и на 26 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 30%, а за 26 май тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 27 май е по 5% на ден, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-25/12ч30мин (UT=09ч30мин)