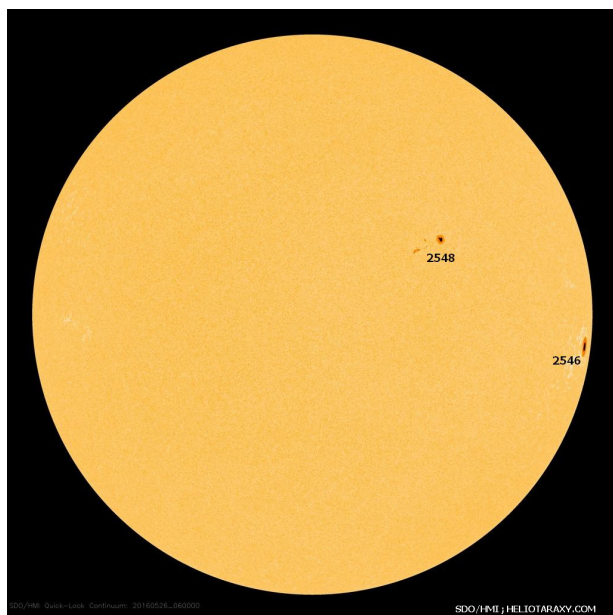


26 май 2016г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около и под 400 км/с, но днес се очаква тя да нарастне

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби и протичаха предимно в ниската част на В-диапазона. Единствено повече се откри суб-изригване с мощностен показател около В9.5. То стана в района на групата петна 2546, разположена близо до запасния край на слънчевия диск. Максималната му фаза беше достигната приблизително в 00ч20мин българско време. Това изригване не е свързано с геоэффективни явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5 – В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. В северното полукълбо е групата петна 2548. На юг от екватора е групата 2546, която е по-голямата от двете. Намира се близо до западния край на слънчевия диск и предстои да залезе през следващите 24–36 часа. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 38 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 27 май ще е около

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с като се проявяваше слаба тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително $+2.0\text{nT}$.

Днес Земята ще пресече най-напред секторна граница на ММП с преход "+/" и ще навлезе в сектор с отрицателна полярност на ММП. След това ще попадне в зона на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), а след това в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка CN81. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне и ще остане завишена до 28 май. Тогава се очаква тя да започне да спада. Във връзка с това днес и утре ще има слаба геомагнитна активност като ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 28 май геомагнитната обстановка ще започне да се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 28 май тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 30%, а за 28 май тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 28 май тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26– 28 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–05–26/12ч30мин (UT=09ч30мин)