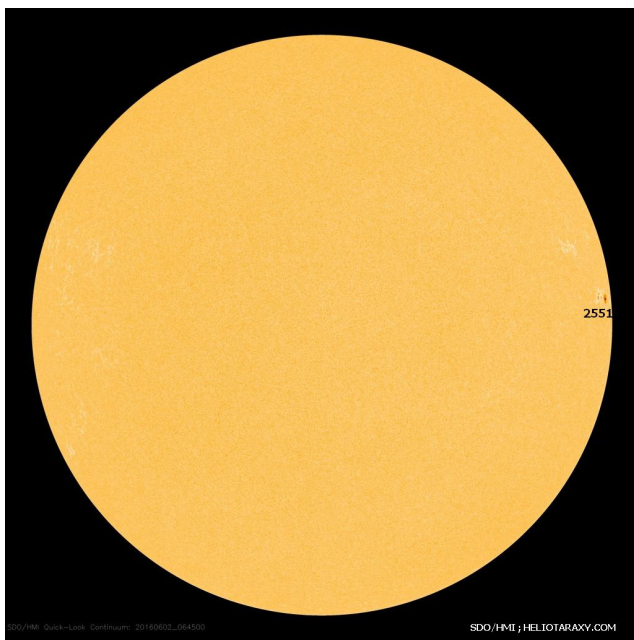


02 май 2016г/13ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на В-диапазона. Относително по-забележимо събитие е едно суб-изригване с мощностен показател В8, което стана през нощта приблизително в 02ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2551. Тя е на север от екватора. Намира се близо до западния край на слънчевия диск и ще заалезе в близките 24-36 часа. Областта 2550 изгуби напълно своите петна и вече се вижда като факелно поле. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 30 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 юни 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 (2, 3 и 4 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 4 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в "граничния" диапазон 370–450 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре вечер Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и ще започнат по-сериозни колебания на ММП. На 4 юни нашата планета ще навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN83 (CN HSS- ефект). Тя е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър и флукуациите на ММП ще нарастнат. Във връзка с това днес след днешната сравнително спокойна геомагнитна обстановка се очаква активизиране на земната магнитосфера през следващите два дни. На 4 юни ще има условия и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**.

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 ще е спокойна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 4 юни ще е между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е по 10%, за утре е 25%, а за 4 юни е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, за утре е 10%, за 4 юни е 35%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини ($K=6$ или 7) за днес и утре е около и под 1%, а за 4 юни е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02– 04 юни) 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
2016-06-02/13ч15мин (UT=10ч15мин)