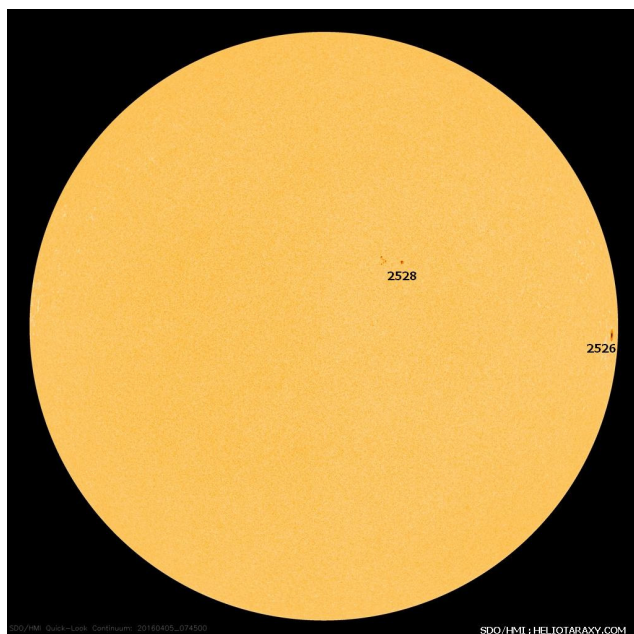


05 април 2016г/13ч15мин: Слънцето остава спокойно- възможни са само слаби изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Регистрирани са няколко суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. На север от екватора е групата 2528. В южното полукълбо е залязващата на запад група петна 2526. По площ тя е значително по-голямата от двете. Нито една от двете области не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 5 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 35 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 7 април 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 (5, 6 и 7 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 април ще бъде около 85. Близо зад североизточния край на слънчевия диск се намира активен център, за който се предполага, че съдържа петна. Той ще изгрее в рамките на следващите 24 часа. Много е вероятно същият да има потенциал за слаби изригвания от клас С.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в тесния диапазон 380–400 км/с. Имаше само едно кпатко покачване до 450 км/с късно през ноща около 04ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше почти през цялото изминало денонощие в много тесен диапазон около нулата (между $-2nT$ и $+2nT$). За кратко нейната стойност беше приблизително $-4nT$ вчера около 14ч българско време. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес се очаква скоростта на слънчевия вятър слабо да нарастне поради влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция. Ефектът върху земната магнитосфера обаче най-вероятно ще бъде кратък. Утре обстановката в околземното космическо пространство ще е сравнително по-спокойна. Смутена обстановка се очаква отново на 7 април когато Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход $-/+$. След това нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Във връзка с гореописаната обстановка днес и на 7 април се очаква слаба геомагнитна активност, включително и до планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще бъде по-спокойна и са възможни само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес и на 7 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 7 април е по 30% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, а за утре и за 7 април тя е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, утре и за 7 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05– 07 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-05/13ч15мин (UT=10ч15мин)