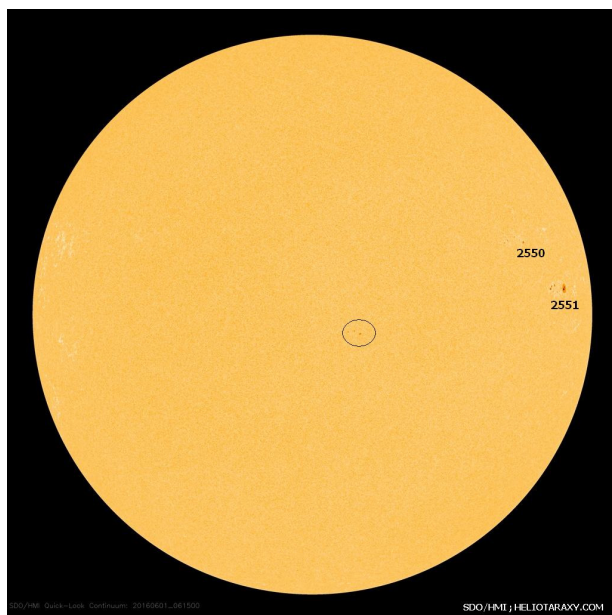


01 май 2016г/13ч00мин: Смущения в слънчевия вятър

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ;ного ниска. .
Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част
на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В1.5. Не са
регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и една нова групи петна. По
площ и брой преобладават петната в северното полукълбо.
Регистрираните групи петна 2550 и 2551 са на север от екватора. Те
са магнитно спокойни. През последното денонощие групата 2551
нарастна значително по площ, докато 2550 е в процес на отслабване.
На юг от екватора е споменатият нов активен център, който включва
три малки петна. Няма потенциални източници за средни и големи
изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски
петнообразователен индекс днес сутринта е 45 (по данни от 10
наблюдения). Волфовото число е около 28-30. Слънчевият радиоиндекс
F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 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 (1, 2 и 3 юни). Слънчевият
радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 3 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие претърпя
огромен брой краткосрочни вариации в диапазона 430-520 км/с.

Причината за това е, че Земята при движението си около Слънцето се доближи твърде много до т.нар. "хелиосферен токов слой" (ХТС). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително $+0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще спада, но ще продължи да флукутира поради близостта на Земята до ХТС. На 3 юни нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Във връзка с това днес и на 3 юни е възможна слаба геомагнитна активност, докато утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани над някои полярни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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, утре ще е предимно спокойна, а на 3 юни ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 3 юни е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 3 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01- 03 юни) потокът 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
2016-06-01/13ч00мин (UT=10ч00мин)