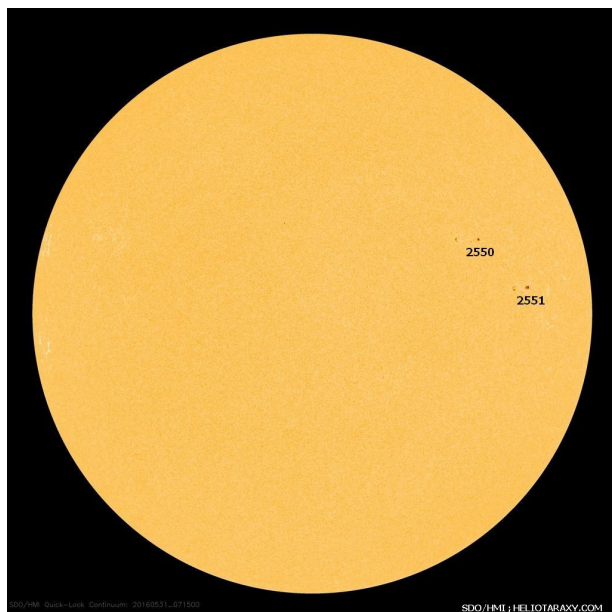


31 май 2016г/13ч15мин: Две нови групи слънчеви петна (AR12550 и AR12551). Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Изригване с мощностен показател C1.0 имаше вчера по обяд около 13ч20мин българско време. Неин източник е новата активна област, 2550. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5. Вчера привечер в северозападната част на слънчевия диск е наблюдавано избухване на протуберанс, с което е свързано изхвърляне на коронална маса (CME). Анализът на данните до този момент показва, че движението на плазмения облак е насочено на северозапад спрямо посоката към Земята и най-вероятно ще я подмине. Не се изключва съвсем обаче и възможността CME-облакът да засегне нашата планета с периферията си. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2550 и новата 2551). Те са в северното полукълбо. Групата петна 2548 вече залезе зад западния лимб, а групата 2549 изгуби своите петна и се превърна във факелно поле. Областта 2550 е слаб потенциален източник за едно изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от класове M и X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 31 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 35 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 5% за днес, а за утре и за 2 юни е пренебрежима. Вероятността за голямо

изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (31 май, 1 и 2 юни) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 юни ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона между 430 и 550 км/с. Максималната стойност (~ 550 км/с) беше достигната малко преди полунощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада поради отслабване на влиянието на слънчевата коронална дупка CN82. Утре и на 2 юни обстановката в близокото до Земята междупланетно порстранство ще е предимно спокойна. Геомагнитната обстановка също ще е 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, а утре и на 1 юни тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а утре и за 2 юни тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% ва ден за днес, утре и 2 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 май - 02 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
2016-05-31/13ч15мин (UT=10ч15мин)