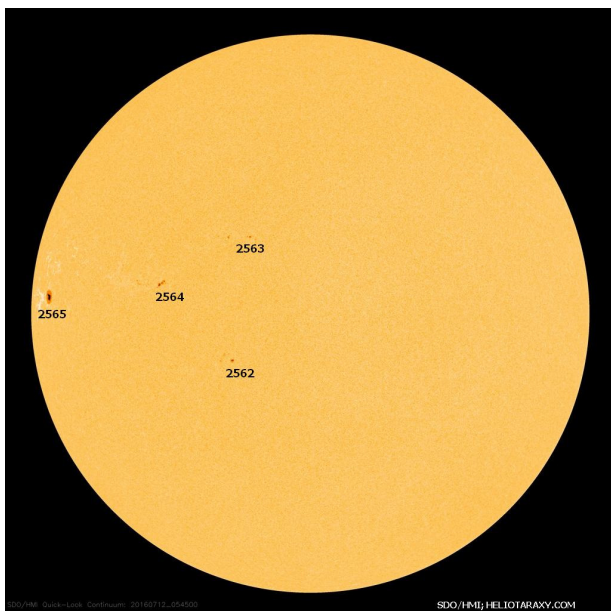


12 юли 2016г/10ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около нивото B2.0. Изключение прави само едно импулсно суб- изригване с показател B9 в района на групата петна 2564. То стана в района на групата петна 2564 малко след полунощ, приблизително в 00ч30мин българско време. През последното денонощие няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2563, 2564 + новата 2565. Последната се намира близо до източния край на слънчевия диск. На юг от екватора е само групата петна 2562. Областта 2564 през последното денонощие загуби "бета"- компонентата на магнитната си структура и сега отново е от магнитен клас "бета". Двете области 2562 и 2564 са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас X), както и на протонни (SEЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 72 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите

дни (12, 13 и 14 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юли ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN94 (CN HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър се запази сравнително висока – между 450 км/с и 550 км/с. В момента тя е приблизително 495 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+4\text{nT}$. В момента Vz е приблизително -6.5nT . Тази умерено – активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна еомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще се запази сравнително висока (т.е. около 500 км/с). След неголям и кратък спад утре тя отново ще нарастне на 14 юли под влияние на друга част на приекваторалната периферия на обширната коронална дупка CN93. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юли).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително до нива на слаба планетарна еомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Тя беше регистрирана тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера през целия следобяд между 12ч и 18ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Геомагнитната обстановка утре и на 14 юли ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 14 е по 25% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за утре и за 14 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12– 14 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е незначителна.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-12/10ч45мин (UT=07ч45мин)