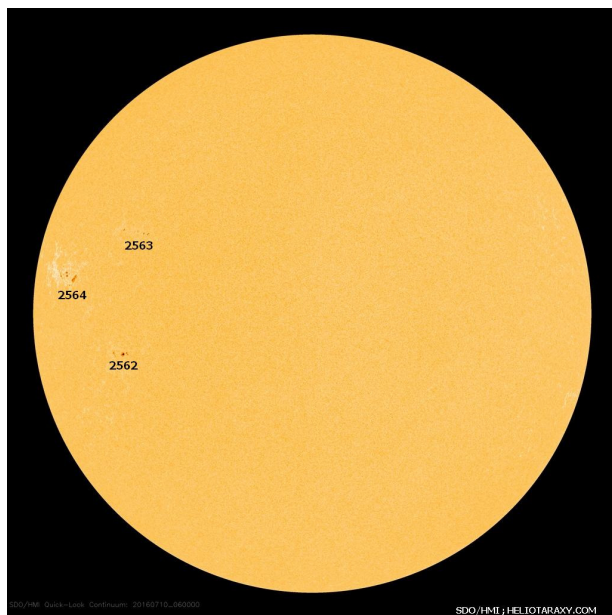


10 юли 2016г/10ч45мин: Импулсно С8.6–изригване от активната област AR12564 (2564). Скоростта на слънчевия вятър е над 600 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Областта AR12564 (2564) беше източник на две слаби изригвания с показатели С2.6 и С8.6. Второто беше от импулсен характер и стана късно през нощта, около 03ч50мин българско време. Явленията не са геоефективни. Бяха наблюдавани и няколко суб–изригвания от клас В. През последното денонощие няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2563 и 2564. На юг от екватора е групата петна 2562, а групата 2561 (близо до югозападния край на слънчевия диск) вече не се вижда. Има малка вероятност двете области 2562 и 2564 да генерират по едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 55 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите

дни (10, 11 и 12 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN93 (CN HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше висока – в диапазона 550–680 км/с. В момента ня е приблизително 630 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. По обща продължителност превес имаха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително -0.5nT . Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

Днес Земята ще бъде все още в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN93. След обяд обаче то ще започне да стихва и скоростта на слънчевия вятър временно ще намалее (но не и до спокойни нива). От утре около обяд скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да нараства поради CN HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN94. Тя ще достигне до 550–600 км/с. Във връзка с тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство днес и на 12 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, а утре – и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано вчера преди обяд (между 09ч и 12ч българско време.) Над България обаче геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 12 юли ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35% на ден за днес и утре, а за 12 юли тя е 25%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 12 юли тя е 5%.

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

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-10/10ч45мин (UT=07ч45мин)