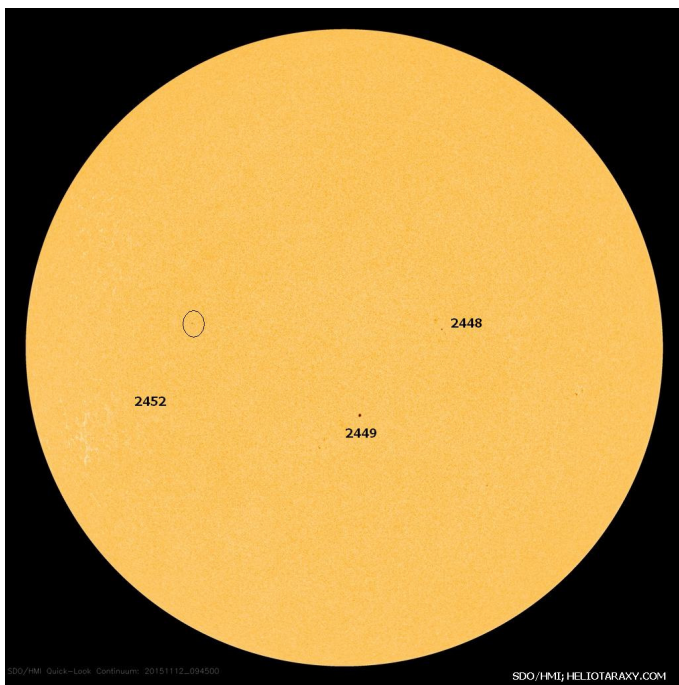


12 ноември 2015г/14ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групата петна 2448 и новият петнообразователен център, разположен източно от нея. В южното полукълбо са 2449 и регистрираната вчера малка група 2452, която днес едва се вижда. Областта 2449 е значим потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има също така слаб потенциал и за протонна СЕЧ ерупция.



Слънчевият диск на 12 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин също е 64 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 40-42. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Днес, утре и на 14 ноември слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден, а за голямо изригване от клас Х е около и под 1%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 ноември). Възможни са слаби радиосмущения свързани с очакваната еруптивна активност на групата петна 2449. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 105, а на 14 ноември - около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята все още беше в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CN17 с положителна полярност, което обаче отслабва. Скоростта на слънчевия вятър плавно спаднаше от 670–680 км/с вчера по обяд до около 480 км/с в момента. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и $+3nT$. В момента V_z е близо до 0. Тази все още активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (**!!**).

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CN17 ще продължи да отслабва и скоростта на слънчевия вятър ще намалява. Очаква се обаче междувременно до Земята да достигне периферията на плазмения облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 9 ноември в резултат от M3.9 – изригване и да се получи наслаждане на влиянията от този облак и короналната дупка. Ето защо и ще бъде активна. Още утре вечер или на 14 ноември Земята ще попадне в зоната на действие на следващата слънчева коронална дупка (CN23). Тази обстановка предполага слаба до умерена геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (12–14 ноември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна като вчера между 17ч и 20ч българско време достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (**!!**). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (**!!**). Утре тя ще е между смутена и активна, а на 14 ноември ще е между активна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (**!!**). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 30%, а за 14 ноември тя е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 14 ноември тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 10%. За утре и за 14 ноември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-12/14ч00мин (UT=12ч00мин)