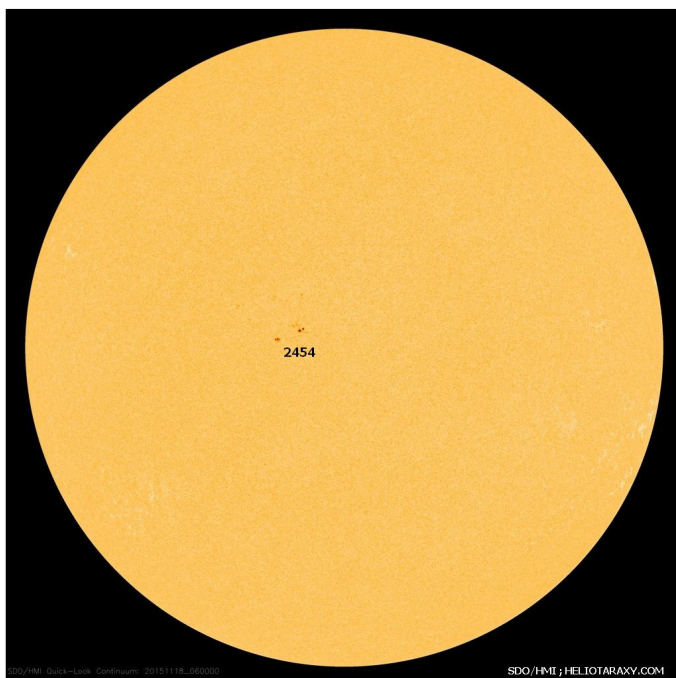


18 ноември 2015г/12ч45мин: За днес и утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно слабо изригване (~ C1.1), което стана вчера около 17ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В3.5. През последните 24 часа не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има само една група петна (2454). Тя е в северното полукълбо. Тази област не е потенциален източник на изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х).



Слънчевият диск на 18 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Днес, утре и на 20 ноември слънчевата активност ще е много 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 (18, 19 и 20 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 ноември ще бъде около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна и в спокойния диапазон 360–380 км/с. В момента тя е

приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8$  и  $+5nT$ . Преобладаваха отрицателните стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана по-често на юг. В момента  $B_z$  е приблизително  $-4nT$ .

Днес през втората половина на деня се очаква скоростта на слънчевия вятър да започне да нараства тъй като Земята ще попадне в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CH25 с отрицателна полярност (CH HSS-ефект). Допълнителен ефект на активизация може да възникне вследствие на очакваното взаимодействие на земната магнитосфера с два плазмени облака (СМЕ), изхвърлени от Слънцето през нощта на 15 срещу 16 ноември в резултат от избухване на протуберанси. (За вторият, по-големият от тях съобщихме в редовните бюлетини от предните два дни.) Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще е активна. Същата обаче ще започне да се успокоява тъй като CH HSS-ефектът ще започне да отслабва, а двата слънчеви плазмени облака ще се отдалечават от Земята. Почти спокойни ще са условията на 20 ноември. Във връзка с така прогнозираната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство днес се очаква да започне слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Геомагнитната активност ще остане значителна и утре, а на 20 ноември тя почти ще стихне.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Смутени периоди бяха регистрирани само над отделни станции. 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 бъде между спокойна и активна (включително и до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**), утре ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 20 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 45%, а за 20 ноември тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 20 ноември тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 20 ноември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 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 под 1%.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-11-18/12ч45мин (UT=10ч45мин)