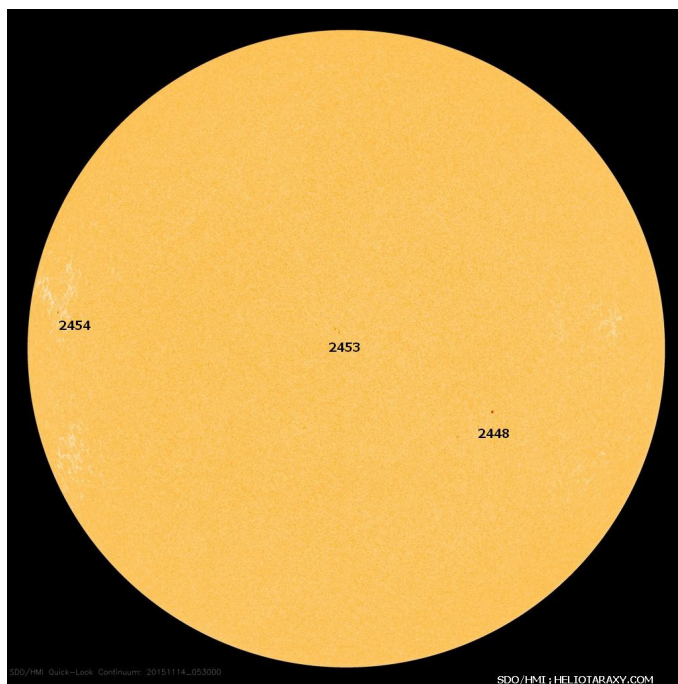


14 ноември 2015г/10ч45мин: *Слънцето е спокойно. Геомагнитната обстановка е смутена*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше в границите на В-диапазона, а колебанията му бяха незначителни при средно ниво около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо са почти равни. На север от екватора са двете регистрирани вчера групи петна 2453 и 2454. Групата петна 2448 вече представлява само факелно поле. В южното полукълбо е групата 2449. Нито една от тези области не е потенциален източник на изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х).



*Слънчевият диск на 14 ноември 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 23 (но по данни само от 1 наблюдение). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 16 ноември ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята навлезе в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CH23 с положителна полярност (CH HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от около 400 км/с вчера сутринта до 480-490 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8$  и  $+5$  nT. В момента  $B_z$  е около  $-3.5$  nT. Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до два 3-часови периода на планетарна геомагнитна суббура ( $K_p=4$ ) през последното денонощие.

Днес и утре Земята ще остане в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CH23 (CH HSS-ефект) и скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена. Ето защо днес и утре е възможна слаба до умерена слънчева активност. Обстановката ще се успокои на 16 ноември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. На два пъти – вчера между 17ч и 20ч и снощи между 23ч и 2ч българско време 3-часовият планетарен  $K_p$ -индекс достигна бал 4. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч и 20ч.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна като днес е възможна и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 16 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30%, а за 16 ноември тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 16 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-11-14/10ч45мин (UT=08ч45мин)