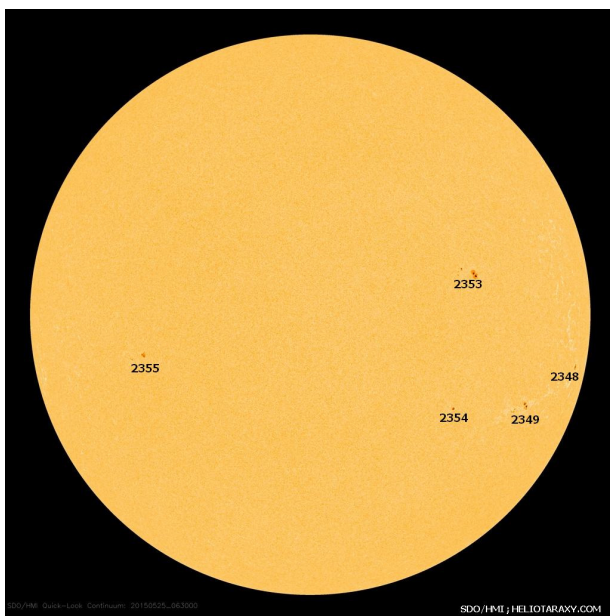


25 май 2015г/11ч45мин: Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 май)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2348, 2349, 2354, както и регистрираната през последната нощ група 2355. В северното полукълбо е само групата 2353. Всички групи петна са магнитно спокойни или в процес на отслабване. Приема се, че слаби потенциални източници за по едно изригване от средния мощностен клас М са областите 2349 и 2353.



Слънчевият диск на 25 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 74 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 47 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Днес, утре и на 27 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 27 май ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320-350 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле

(ММП) се колебаеше между  $-4$  и  $+4$  нТ. В момента  $B_z$  е почти равна на 0.

Днес, утре и на през по-голямата част от 27 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Активизиране е възможно към края на третия ден (27 май) (вероятно под влияние на слънчева коронална дупка?...). Тогава скоростта на слънчевия вятър според числения модел (WSA Enlil) се очаква да достигне до 450–480 км/с.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес , утре и през по-голямата част от 27 май геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 27 май е възможно тя да достигне смутени нива. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре. За 27 май тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре, а за 27 май тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-05-25/11ч45мин (UT=08h45min)*