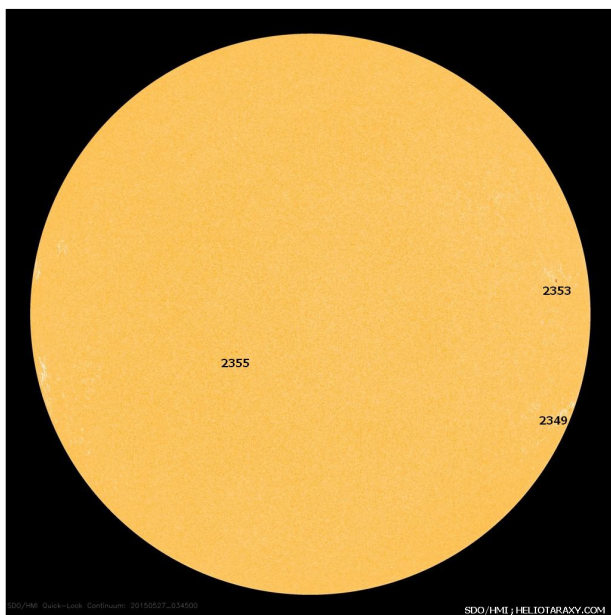


27май 2015г/08ч30мин: Слънчевата активност е много ниска. Утре-смутена геомагнитна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0-В3.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна с номера 2349 (залязваща) и 2355. В северното полукълбо е групата 2353. Всички те са в процес на отслабване. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 27 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е около 35 (по наша предварителна оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Днес, утре и на 29 май слънчевата активност ще е между много ниска и 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 (27, 28 и 29 май). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 90, а на 29 май ще бъде около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300- 350 км/с. Слабо нарастване от 310 на около 340 км/с беше наблюдавано вчера рано вечерта около 19ч българско време. Това най-вероятно бе свързано с пресичането от Земята на секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). В момента

скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и +7nT. В момента Vz е приблизително -1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Утре нашата планета ще навлезе в сектор с повишена скорост на слънчевия вятър (до 550-600 км/с), чийто източник е приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект). Същият допълнително ще се усили на 29 май. Геомагнитната обстановка ще се активизира.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 29 май тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре и 25% - за 29 май. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес, а за утре и за 28 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-05-27/08ч30мин (UT=05h30min)*