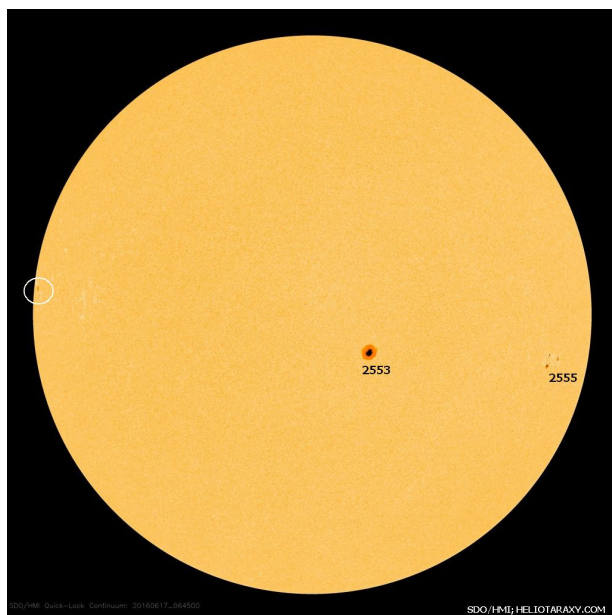


17 юни 2016г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър отново "подгони" 600 км/с. Възможно е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше серия суб-изригвания от клас В в района на новорегистрираната област 2555. "Спокойното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около В1.1-В1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две регистрирани и една нова групи петна. В южното полукълбо са групата петна 2553 + регистрираната вчера 2555. (Последната е разположена западно от 2553 и се наблюдава от три дни, но едва вчера получи официален номер.) В северното полукълбо близо до североизточния край на слънчевия диск се вижда ново единично петно. По обща площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 39 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юни ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на протяжната слънчева приекваториална коронална дупка CN85, която е с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър тази сутрин отново слабо нарастна и от 520–530 м/с за кратко надхвърли 600 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и $+7\text{nT}$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес Земята все още ще е в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN85. Не се очакват продължителни периоди с отрицателни стойности (т.е. южна ориентация на B_z). През следващите два дни (18 и 19 юни) скоростта на слънчевия вятър бавно ще спада. При тази обстановка днес ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Не се очаква значителна геомагнитна активност утре и на 19 юни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото 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.

Геомагнитната обстановка днес ще е между между спокойна и смутена, а утре и на 19 юни тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 19 юни тя е по 10% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, а за утре и за 19 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17– 19 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-17/12ч15мин (UT=09ч15мин)