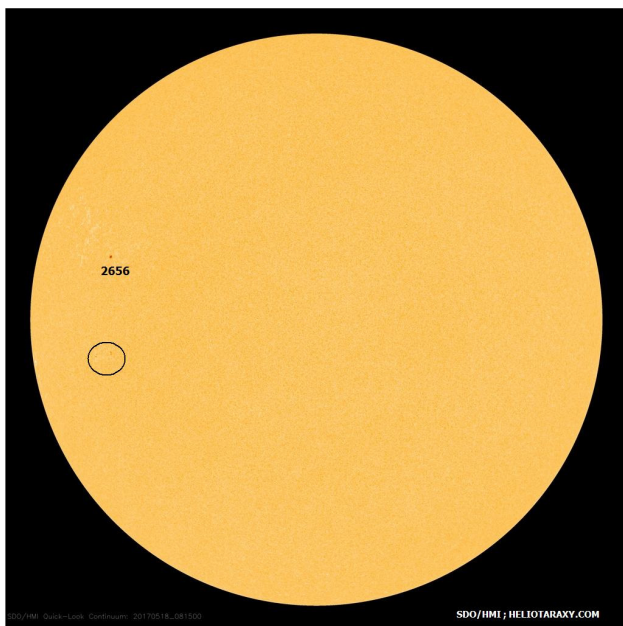


18 май 2017г/13ч45мин: Земята днес пресича секторна граница на ММП с преход "+/-". Утре се очаква планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около A5-A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2656 в северното полукълбо + една нова малка група приблизително на същия меридиан, но в южното полукълбо. По площ по-голямата от двете е 2656. Двете области не проявяват никаква забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 23 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 20 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (18, 19 и 20 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята се движеше през област със сложна структура на ММП и на няколко пъти пресече негови секторни граници.

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

По-късно днес Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" . Това ще бъде последвано от нарастване на скоростта на слънчевия вятър до 750 км/с, което ще се случи утре и на 20 май. Източникът на високоскоростния слънчев вятър е слънчевата коронална дупка CN90, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (18–20 май) ще има условия за значителна геомагнитна активност. За днес и за 20 май се очаква слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре – планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**..

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение е регистрирано през тази нощ между 03ч и 06ч българско време. Над България 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 и на 20 май геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.., а утре – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**.. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за утре и 40% за 20 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за средни ширини е 20% за днес и за 20 май и 35% за утре. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е 5% за днес, 15% за утре и около и под 1% за 20 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-18/13ч45мин (UT= 10ч45мин)