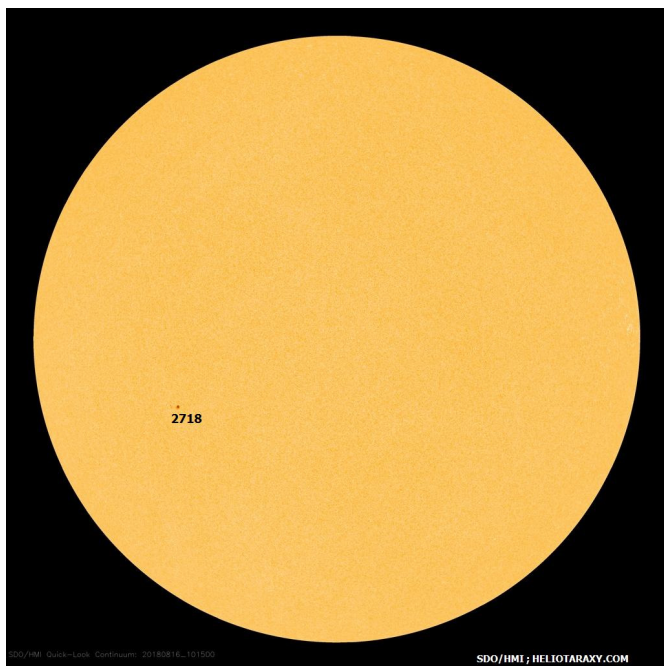


16август 2018г/15ч15мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и проявява незначителна активност в границите на А-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 18 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 440 – 500 км/с. В момента тя е приблизително 445 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха през последните няколко часа и бяха в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-7nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN16, която е с положителна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена днес и утре. Тя ще започне да спада утре следобяд и на 18 август ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), утре ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони над Земята, а на 18 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) бяха регистрирани вчера вечер между 18ч и 21ч и през нощта и призори между 0ч и 06ч. Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера вечер между 18ч и 21ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 18 август – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20% , а за 18 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15% , за утре е 5%, а за 18 август е около и под 1%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 5% , а за утре и за 17 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-08-16/15ч15мин (UT = 12h15min)