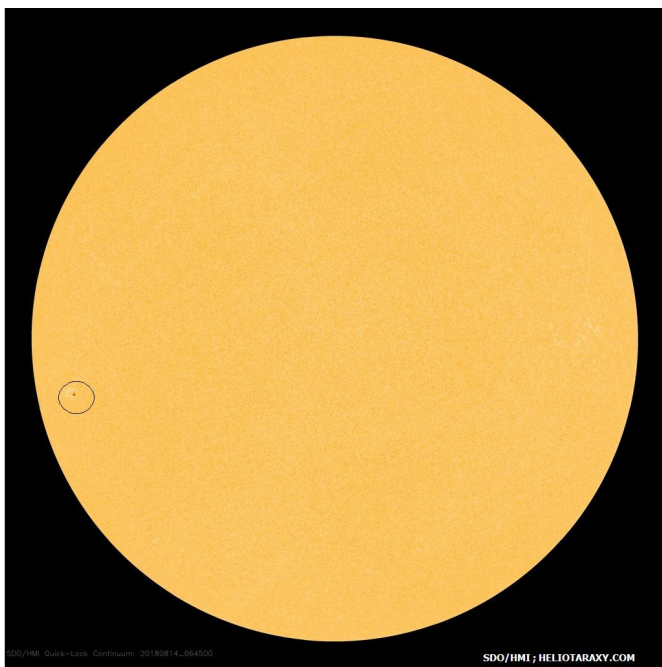


14 август 2018г/12ч30мин: Група петна на югоизточния край на слънчевия диск. Очаква се геомагнитна активност утре и на 16 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новопоявила се малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск. Новата област все още няма официален номер. 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 14 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 340 – 400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизация в резултат от влиянието на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и свързаната с нея коронална дупка CN16 ще настъпи утре следобяд или привечер. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне, а активната обстановка ще се запази и на 16 август. Утре следобяд и на 16 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), като са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 предимно спокойна, а утре между спокойна и активна, а на 16 август – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 16 август е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 15 август е 20%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 16 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-14/12ч30мин (UT = 09h30min)