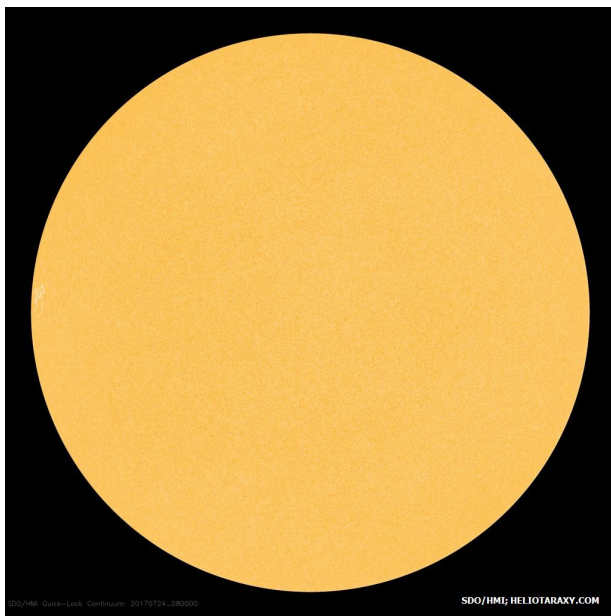


24 юли 2017г/12ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е.фоново) ниво през последните часове е около А5. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 24 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 26 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (24, 25 и 26 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие поради все още продължаващото влияние на обширна слънчева област с положителна магнитна полярност скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена. Тя беше в диапазона 500 – 660 км/с. Не се вижда ясна низходяща или възходяща тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 660 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента Vz е приблизително равна на $-2.5nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 юли) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада и ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес ще има условия за местни и/или планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$), а утре и на 26 юли геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) е регистрирано снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България по същото време геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$). Геомагнитно смущение над нашата страна е имало и вчера следобяд между 15ч и 18ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 26 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10% (това е според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, но по наше мнение тази стойност е занижена), а за утре и за 26 юли тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, за утре и за 26 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-24/12ч30мин (UT= 09ч30мин)