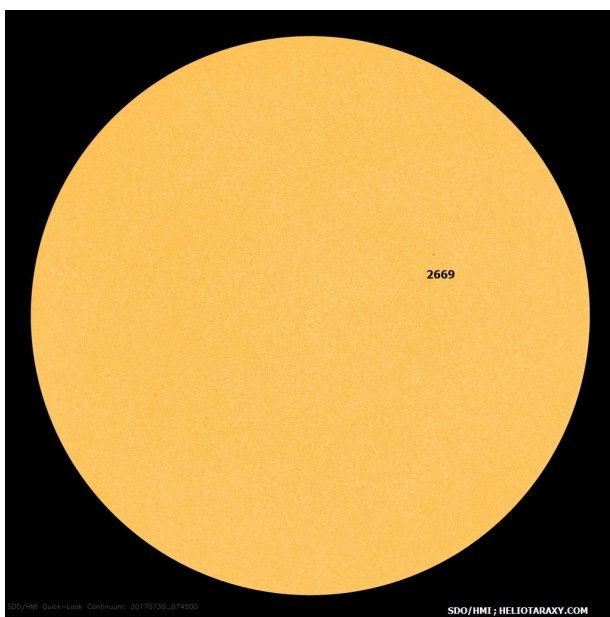


30 юли 2017г/15ч00мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка.
Активизиране се очаква утре

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 А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи малката група петна 2669. Тя е в северното полукълбо и не проявява забележима еруптивна активност. 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 30 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес слънчевата активност ще бъде много ниска, а утре и на 01 август – между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е около 5% за днес, 10% за утре и 20% – за 01 август. Вероятността за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 юли и 01 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 01 август ще бъде около 80. (Прогнозата за покачването на слънчевата активност от утре е направена от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър. Тя се базира на очакваното приближаване на активната област 2665 до източния край на видимия от Земята слънчев диск. По наше мнение е по-вероятно покачването на слънчевата активност да се забави спрямо горепосочената прогноза с около 2 дни, т.е. до 02–03 август)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–440 км/с като се наблюдаваше тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+1nT$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя слабо ще нарастне утре и на 01 август, поради преминаването на слънчевата коронална дупка CH17, която е с отрицателна магнитна полярност в геоэффективна позиция. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 01 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 01 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 01 август тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 01 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юли – 01 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-30/15ч00мин (UT= 12ч00мин)