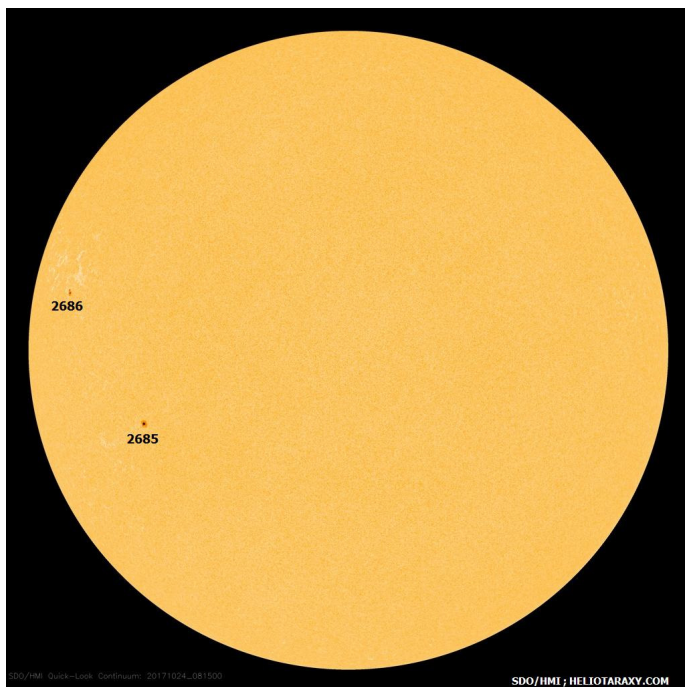


24 октомври 2017г/13ч35мин: Изригване от клас M е все по-малко вероятно. Значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около нивото A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. В северното полукълбо е групата 2686. На юг от екватора е групата петна 2685, която е по-голямата от двете. Те са от нисък магнитен клас ("алфа") и са магнитно и еруптивно спокойни. Приема се, че областта 2685 е много слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 23 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 22 (наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 26 октомври слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 5% на ден за днес и утре и около 1% за 26 октомври. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е ~ 360 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше много близо до 0 през целите последни 24 часа. По-големи колебания започнаха през последните 1–1.5 часа (между $-9nT$ и $+5nT$). В момента V_z е приблизително равна на $+2.5nT$.

Днес следобяд Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+ " и ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CH37, която е с положителна магнитна полярност. В резултат на това днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще нараства. Очаква се тя да достигне до около 650 км/с и ще остане завишена и на 26 октомври. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще се активизира и вероятно още довечера ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Утре се очаква да има поне два 3-часови интервала с планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. Геомагнитна активност се очаква и на 26 октомври, когато е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а на 26 октомври – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 35% на ден за днес и за 26 октомври, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 26 октомври е по 25% на ден, а за утре тя е 40%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, за утре е 20%, а за 26 октомври тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-24/13ч45мин (UT=10h45min)