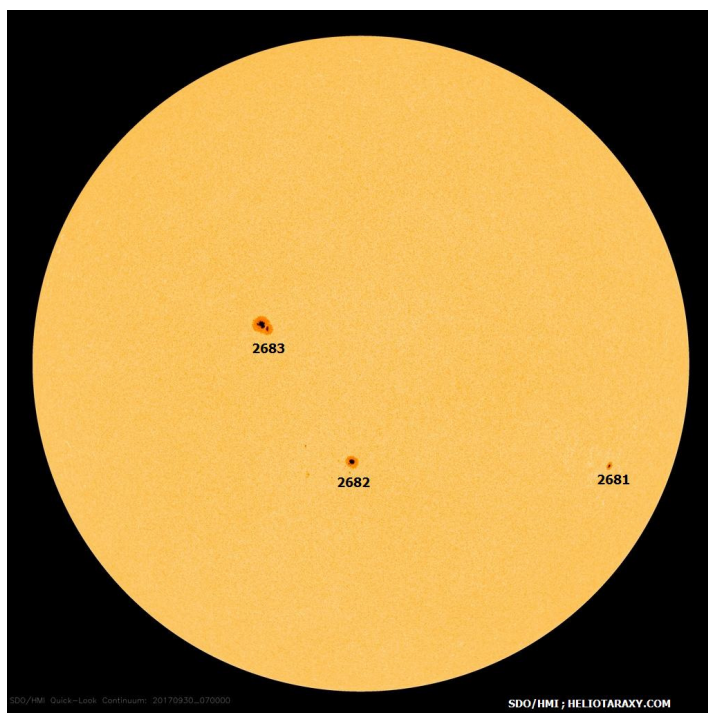


30 септември 2017г/13ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви забележими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около A9 – B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. На север от екуатора е групата петна 2683, която по площ е по-голяма от общата площ на намиращите се в южното полукълбо групи 2681 и 2682. И трите области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 30 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 45 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 34–35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Днес, утре и на 02 октомври слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 септември, 01 и 02 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 октомври ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН32, която е в геоефективна позиция скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена . Тя беше в диапазона 480–600 км/с, но с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 485 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента тя е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН32 днес, утре и на 02 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (30 септември – 02 октомври) ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Тя достигна до ниво на планетарно геомагнитно смущение днес между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) вчера рано следобяд между 12ч и 15ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) е близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 01 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес, за утре и за 02 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 02 октомври тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 септември – 02 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-30/13ч30мин (UT=10h30min)