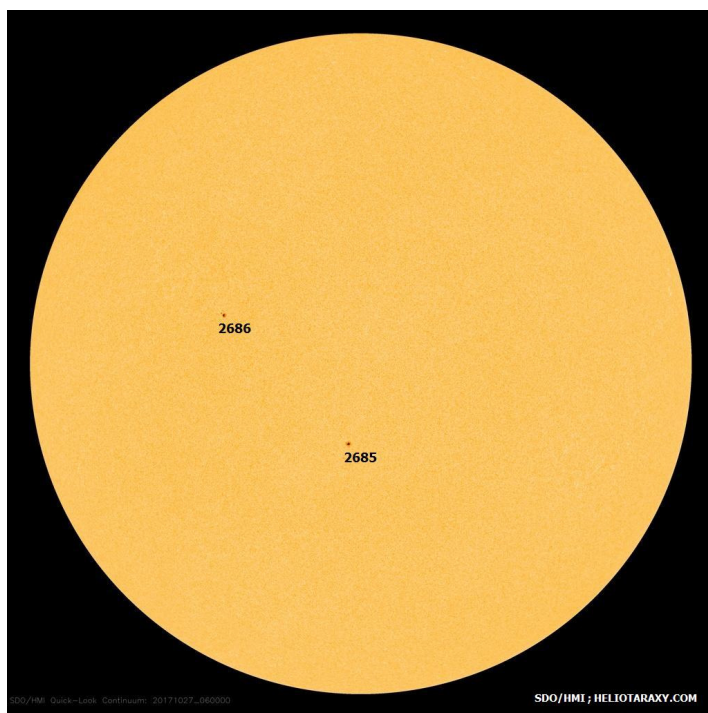


27 октомври 2017г/11ч00мин: Слънцето е спокойно, а геомагнитната активност – слаба

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А7. Имаше само едно кратко суб- изригване с мощностен показател ~В1.7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 малко по-голямата от двете. Те са от нисък магнитен клас ("алфа") и са магнитно и еруптивно спокойни. Площите на петната и в двете групи постепенно намалява през последните дни. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 24 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 22 (наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 29 октомври слънчевата активност ще е 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 (27, 28 и 29 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 490 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

Днес, утре и на 29 октомври скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще продължи да спада, поради което геомагнитната активност ще отслабва. Във връзка с това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 29 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Вчера между 09ч и 21ч българско време имаше среднопланетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България имаше слаба местна геомагнитна буря ($K=5$) вчера между 09ч и 12ч, а след това местно смущение ($K=4$) вечерта в интервала 21ч–24ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близко до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна ($K_p=4$), но днес все още има малък шанс за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. На 29 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 25% за утре и 20% за 29 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 29 октомври е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 29 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 октомври) потокът 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 радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-27/11ч00мин (UT=08h30min)