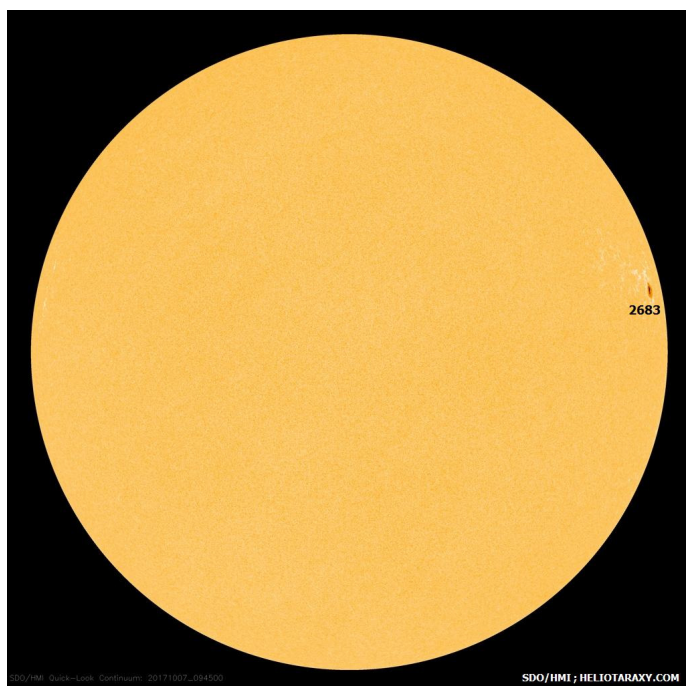


07 октомври 2017г/14ч45мин: Възможна е слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Активната област 2683 генерира над 10 суб-изригвания от клас В, сред които най-голямото е с мощностен показател ~В9. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2683. Тя е в северното полукълбо. Проявява много слаба еруптивна активност. Тази нощ групата петна 2682 залезе зад западния край на слънчевия диск. 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 07 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска, а утре и на 09 октомври – 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 (07, 08 и 09 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 октомври ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше слабо повлияна от слънчева област с отрицателна магнитна полярност. Тя беше леко завишена и претърпя многобройни колебания в диапазона 380 – 480 км/с, но преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 385 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+4.5\text{nT}$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат все още леко смутени. Тенденцията е обаче към тяхното успокояване и това ще продължи утре и на 09 октомври. Във връзка с това днес и частично утре ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 09 октомври са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и частично утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 09 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за утре е по 30% на ден, а за 09 октомври тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 09 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 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 радиационната буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-07/14ч45мин (UT=11h45min)