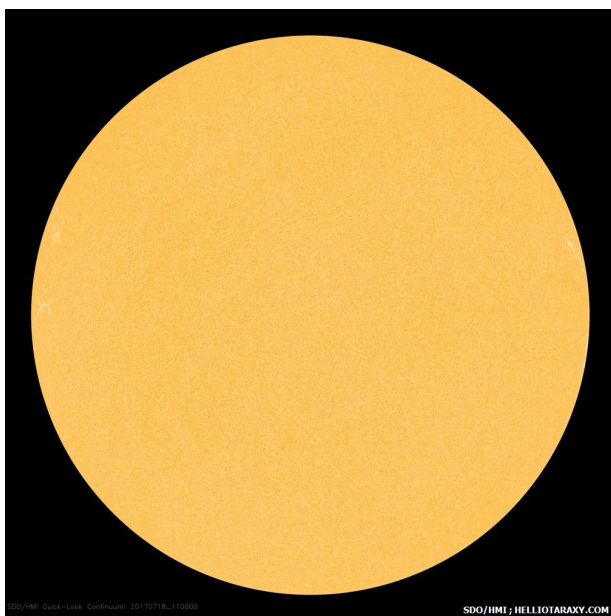


18 юли 2017г/15ч45мин: На слънчевия диск не се виждат петна. Нова планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Залязващата активна област 2665 генерира няколко изригвания от ниската част на слабия мощностен клас С. Сред тях е и едно продължително покачване на рентгеновия поток, което достигна максималната си фаза снощи около 21ч30мин българско време. Явлението е било съпроводено от радиоизбухвания, както и от изхвърляне на коронална маса (CME). То е било регистрирано от космическата сонда STEREO-A, която наблюдава Слънцето откъм невидимата от Земята страна. Явлението обаче не било регистрирано от спътника SOHO, който наблюдава Слънцето откъм страната на Земята. Най-вероятно плазменият облак ще подмине нашата планета, но ситуацията с него в момента все още се уточнява. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В3.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Намиращата се вече непосредствено зад западния лимб на Слънцето активна област 2665 би могла да генерира нови изригвания от средния мощностен клас М и за протонни (СЕЧ) ерупции, които да се регистрират от Земята. Тя би могла (евентуално) да генерира и голямо изригване от клас Х.



Слънчевият диск на 18 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Днес слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, утре - между много ниска и ниска, а на 20 юли тя ще е много ниска.

Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М както и за протонни (СЕЧ) ерупции е 20% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 20 юли. Вероятността за големи изригвания от клас Х е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 20 юли. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие до Земята достигна нов облак слънчева коронална маас (СМЕ) Изглежда, че това е изхвърленият на 13 юли от Слънцето и възникнал в резултат избухване на протуберанс плазмен облак. Поради това скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята отново тръгна нагоре и от 450 км/с нарастна днес сутринта до около 650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 615 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-10nT$ и $+10nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане висока, а утре и на 20 юли тя постепенно ще спада. Ето защо се очаква геомагнитната активност също да спада. Утре и на 20 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал $G2$) **(***!!!***)**. Снощи 3-часовият планетарен K_p -индекс достигна в интервала 21–24ч българско време до бал 6 (планетарна геомагнитна буря със средна мощност). Над България е регистрирано местна геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) вчера в интервала 18ч–21ч българско време.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 20 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 20 юли е по 20%. Вероятността за геомагнитна буря с малка мощност на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес и по 5% за утре и за 20 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до нивото на обичайния фон. Ако няма нови слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции не би трябвало да се очаква неговото покачване и следователно, не може да се очаква и радиационна буря. Вероятността за такова събитие е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-18/15ч45мин (UT= 12ч45мин)