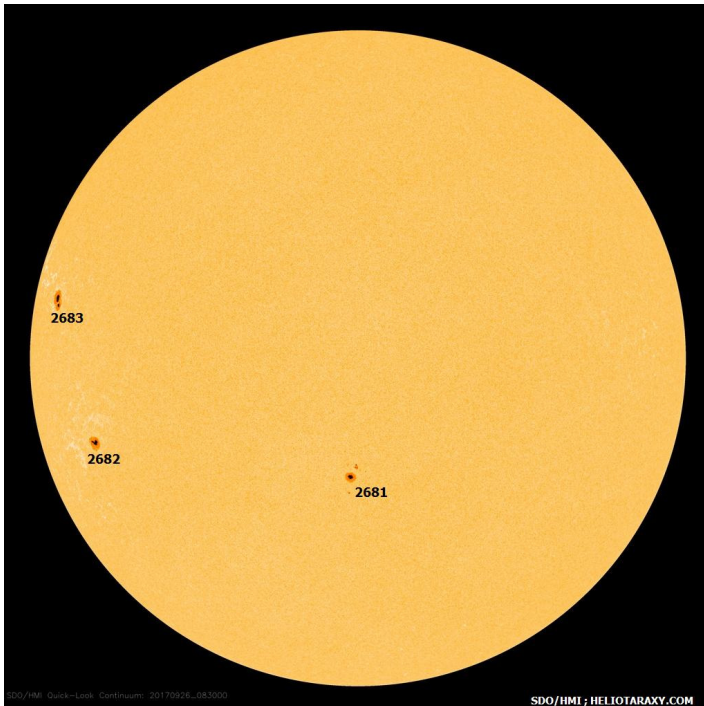


26 септември 2017г/15ч00мин: Очакванията за средни и мощни изригвания в областта 2682 се "стопиха". Планетарни геомагнитни бури с малка и средна мощност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активна област 2683 в северното полукълбо генерира днес prizори около 05ч45мин българско време слабо импулсно изригване с показател ~C2. Същият район беше източник и на голям брой суб-изригвания от клас В. В същото време двете групи петна в южното полукълбо (2681 и 2683) са еруптивно спокойни. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. През изминалата нощ са наблюдавани две избухвания на протуберанси- едното в югозападната част на слънчевия диск, а другият близо до източния му край. Получените изображения от коронографите на борда на спътника SOHO се анализират. Засега обаче се приема, че няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По брой и площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екуатора са групите с номера 2681 и 2682. Те са еруптивно спокойни и засега не се очаква, че биха могли да генерират изригвания със средна или голяма мощност. Третата група петна 2683, която е в северното полукълбо показва признаци на нарастване и засилване на еруптивната активност. До този момент, както посочихме по-горе, това се изрази в едно слабо (~C2) изригване, както и в голям брой суб-изригвания от клас В. Възможно е нейният еруптивен потенциал в рамките на 3-дневната прогноза (26-28 септември), а и след това също да нарастне. Засега обаче се приема, че 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 26 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 41 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Днес, утре и на 28 септември 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 (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 септември ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше вчера следобяд и през нощта в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента тя е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще останат в спокойните си диапазони. Значително активизиране се очаква утре, когато Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN32 и ще бъде в него през следващите 3 дни (включително до 30 септември). Във връзка с това днес геомагнитната обстановка се очертава да бъде спокойна. Утре геомагнитната активност ще започне да нараства и ще достигне до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. На 28 септември ще има условия и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**.

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 геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 28 септември – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 28 септември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 30%, а за 28 септември тя е 40%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 28 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 септември) 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.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-26/15ч00мин (UT=12h00min)