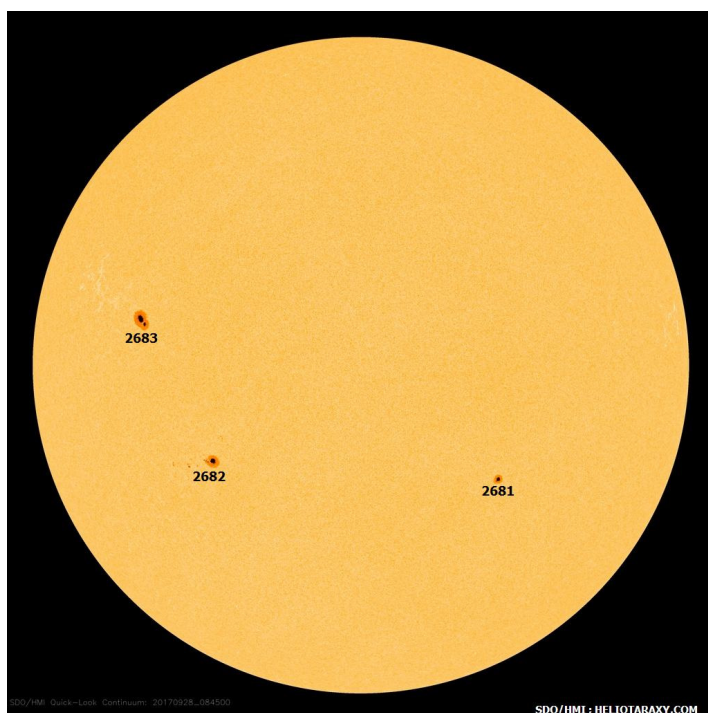


28 септември 2017г/14ч15мин: Мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=3; G3)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от ниската част на мощностния клас В. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около V1.1 - V1.2. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Общите площи на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. На юг от екватора 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 е много слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 43 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 34-35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Днес, утре и на 30 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден, а за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 септември ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN32, която е в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър нарастна от 450 км/с вчера рано следобяд до почти 700 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 680 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -12nT и +12nT. В момента тя е приблизително равна на -1.5nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за средна (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а днес сутринта и за мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7; G3) **(***!!!***)**.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN32 днес, утре и на 30 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна. Във връзка с това днес и утре геомагнитната обстановка се очертава да бъде активна, включително е възможно утре тя да достигне до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. На 30 септември ще има условия местни геомагнитни смущения (Kp=4) като не се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка силно се активизира. Тя достигна ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)** тази нощ между 21ч и сутринта 06ч българско време, а през следващите 6 часа вече беше мощна планетарна буря (Kp=7; G3) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4) вчера привечер между 18ч и 21ч и след това късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над полярните райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



#TEAMTANNER

Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над провинция Алберта (Канада) снимка: Дар и Три Таннер(solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и планетарна геомагнитна буря със слаба и/или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, а на 30 септември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 30%, а за 30 септември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 30%, а за 30 септември тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре е 5%, а за 30 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 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@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-28/14ч15мин (UT=11h15min)