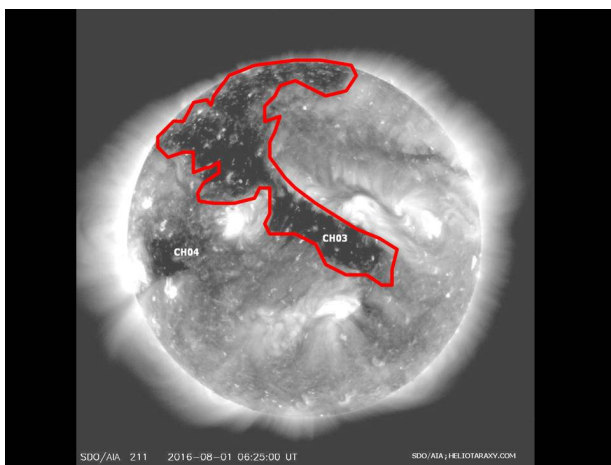


01 август 2016г/11ч15мин: "Космическото време" в момента е спокойно. Планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

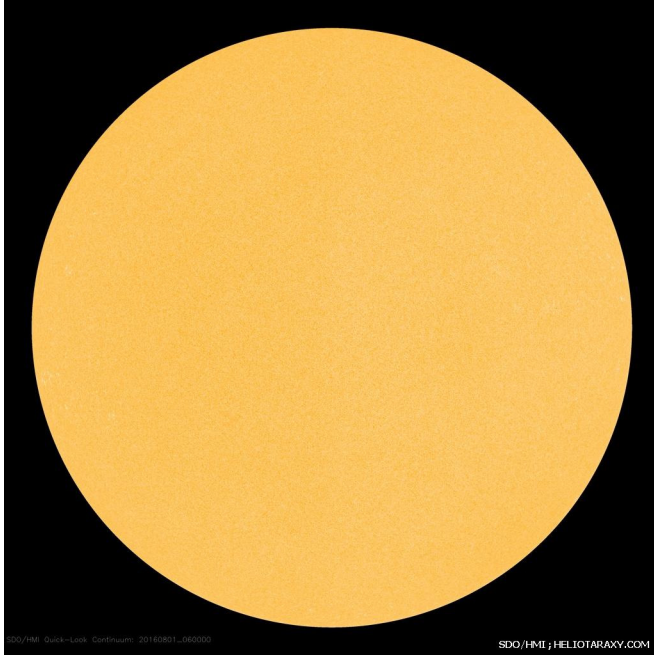
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Имаше едно суб-изригване с показател ~ B2.7, чийто източник е факелно поле, разположено в югозападната част на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции .



Слънчевите коронални дупки на 31 юли 2016г (SDO/AIA)

На изображенията на Слънцето в ултравиолетови и рентгенови лъчи много добре се виждат две коронални дупки (CH03 и CH04). CH03 е с положителна магнитна полярност. Тя обхваща обширен район в северното полукълбо, а приекваториалният ѝ край вече се намира много близо до геоэффективна позиция. По данни от сондата STEREO-A отпреди десетина дни тя е източник на слънчев вятър с висока скорост (около 700-750 км/с) (CH HSS- ефект). Ето защо се очаква утре тази коронална дупка да предизвика средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**.



Слънчевият диск на 01 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 август ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна от около 400–420 км/с вчера сутринта до приблизително 340 км/с тази сутрин. В момента тя е около 345 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата – между $-2nT$ и $+2nT$. В момента Vz е приблизително равна на $-1nT$.

Днес до вечерта параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Очаква през нощта до Земята да достигне малък плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 28 юли. След това по-късно през нощта или утре сутринта нашата планета ще навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (до 700–750 км/с), чиято източник е приекваториалният край на обширната слънчева коронална дупка SH03. Тя ще остане в него и на 3 август. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна почти до края на деня. През нощта ще се появят условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за утре се очаква средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Геомагнитната активност ще остане значителна и на 3 август, когато е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал

G1) (***) (***) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре тя ще е между смутена и средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Кр=6 или 7; бал G2 или G3) (***) (***) , а на 3 август – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; бал G1) (***) (***) . Над полярните райони на Земята е ще има условия за аврорална активност . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден , а за 3 август тя е 35% . Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10% , за утре е 30% , а за 3 август тя е 25% . Вероятността за средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Кр=6 или 7; бал G2 или G3) (***) (***) е 20% за утре и 5% за 3 август , а за днес е пренебрежима .

В рамките на 3-дневната прогноза (01- 03 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон . Вероятността за радиационна буря е пренебрежима .

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-01/11ч15мин (UT=08ч15мин)