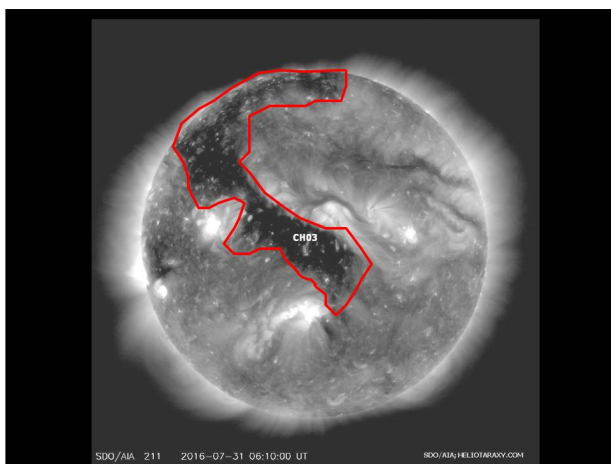


31 юли 2016г/11ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

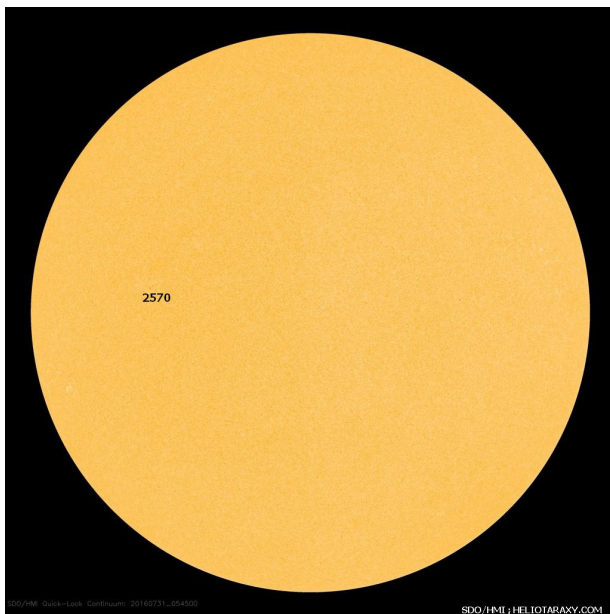
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Имаше едно суб-изригване с показател B5, чийто източник е факелно поле, разположено близо до центъра на слънчевия диск в северното полукълбо. Нямаше никакви други по-забележими колебания на слънчевия рентгенов поток. Неговото средно ниво през последните няколко часа е около A5-A5.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2570 в северното полукълбо. 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 вижда короналната дупка CH03, която е с положителна полярност. Тя обхваща обширен район в северното полукълбо, а приекваториалният ѝ край вече заема центъра на слънчевия диск. След два дни (т.е. на 2 август) се очаква тя да предизвика средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)** .



Слънчевият диск на 31 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Бржкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 20 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 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 (31 юли, 1 и 2 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 август ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна от около 450 км/с вчера сутринта до приблизително 400 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата - между $-2nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Очаква се утре вечер до Земята да достигне малък плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 28 юли. Малко по-късно 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 S103. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). За 2 август се очаква средна или мощна планетарна геомагнитна буря ($Kp=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**.

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 спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 2 август тя ще е между смутена и средна или мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 02 август тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре около и под 1%, а за 2 август тя е 35%. Вероятността за средна или мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)** е 20% за 2 август, а за днес и утре е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 юли– 02 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-31/11ч15мин (УТ=08ч15мин)