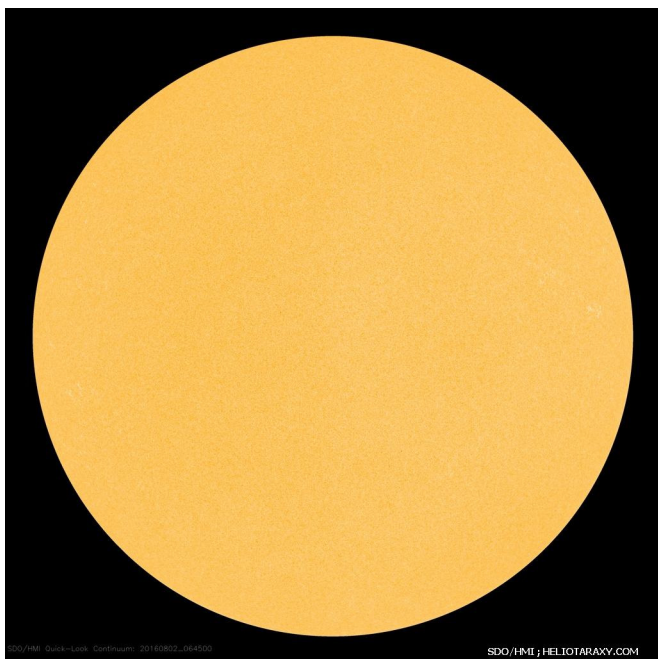


02 август 2016г/11ч15мин: *Геомагнитната буря закъснява*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото А5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 02 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 12 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 4 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър имаше незначителни колебания в тесния диапазон 330–350 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nТ и +6nТ. В момента Vz е приблизително равна на +6.5nТ.

Днес около или следобяд се очаква до Земята да достигне малък плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 28 юли в резултат от избухване на протуберанс. Това ще дестабилизира земната магнитосфера. През нощта нашата планета ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", след което ще попадне в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (до 750 км/с), чийто източник е слънчевата коронална дупка СНО3. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза се очаква значителна и дори висока геомагнитна активност, включително за днес (според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър) до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност Кр=6 или 7; бал G2 или G3) (***) (***)). Утре е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; бал G1) (***) (***)), а на 4 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Кр=4). (При сравняване с вчерашния бюлетин се вижда, че прогнозираното вчера покачване на геомагнитната активност закъснява с приблизително 18-24 часа. Една от възможните причини в случая е, че слънчевият плазмен облак, който трябваше да достигне до Земята вчера късно следобяд или привечер, се движи с по-малка скорост от очакваната и вероятно динамичният ефект от сблъсъка със земната магнитосфера ще е по-слаб от очаквания. Дали това е така ще се разбере през следващите часове.)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Кр=6 или 7; бал G2 или G3) (***) (***)), утре - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; бал G1) (***) (***)), а на 4 август - между смутена и активна. Над полярните райони на Земята ще има условия за аврорална активност. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 4 август е по 30% на ден, а за утре тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 4 август тя е 10%. Вероятността за средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Кр=6 или 7; бал G2 или G3) (***) (***) за днес е 20%, за утре е 5%, а за 4 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02- 04 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2016-08-02/11ч15мин (УТ=08ч15мин)