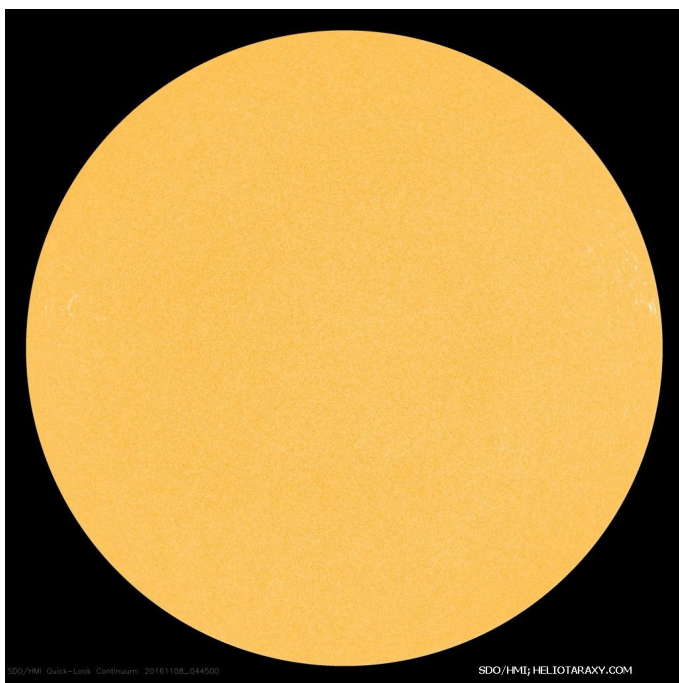


08 ноември 2016г/11ч45мин: На слънчевия диск няма петна. Днес се очаква слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевия рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 08 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (08, 09 и 10 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 280- 350 км/с. В момента тя е приблизително 290 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -4.5nT. Преди полунощ знакът на Vz беше почти

непрекъснато положителен, а след полунощ той е отрицателен (т.е. V_z е ориентирана на юг).

Днес по-късно през деня се очаква до Земята да достигне слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 05 ноември в резултат от избухване на протуберанс. Не се очаква ефектът да бъде много силен и ще е по-добре изразен в поведението на ММП и по-слабо в скоростта на слънчевия вятър. Утре и на 10 ноември обстановката ще се успокои. Във връзка с това днес и отчасти утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а днес и (евентуално) – за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) *****!!!!*****.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) *****!!!!*****, а утре и на 10 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 10 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 10 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-08/11ч45мин (UT= 09ч45мин)