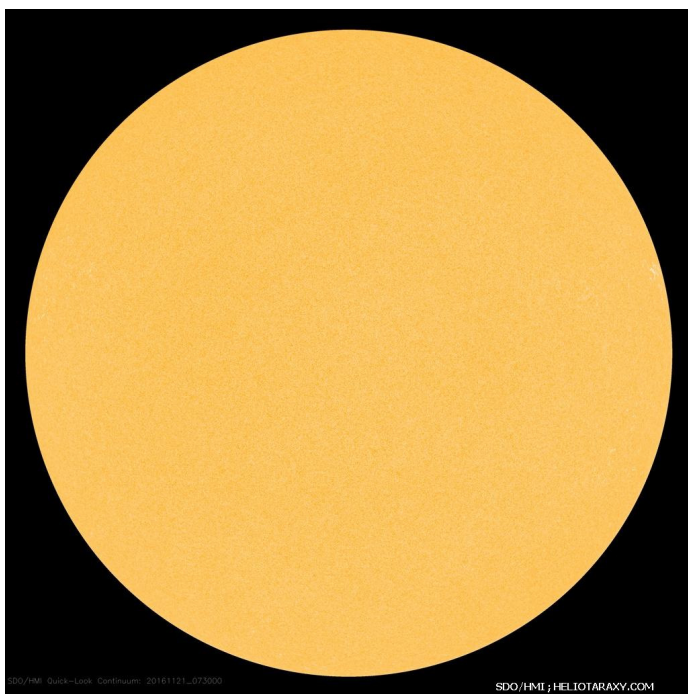


21ноември 2016г/11ч00мин:На слънчевия диск не се виждат петна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е 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. Старата активна област 2605 се очаква да изгрее на североизточния лимб през следващите 24–48 часа.



Слънчевият диск на 21 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число по наша оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон между 330–370 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден се очаква скоростта на слънчевия вятър да бъде в спокойния или в "граничния" диапазон около или малко над 400 км/с. Съществено нарастване на същата се очаква по-късно утре както и на 23 ноември във връзка с ориентирането в геоэффективна позиция на слънчевите коронални дупки СН35 и СН36. Във връзка с това утре и на 23 ноември се очаква ръст на геомагнитната активност, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 23 ноември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, 30% за утре и 40% за 23 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, 10% за утре и 20% за 23 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за 23 ноември е 5%, а за днес и утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 23 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-21/11ч00мин (UT= 09ч00мин)