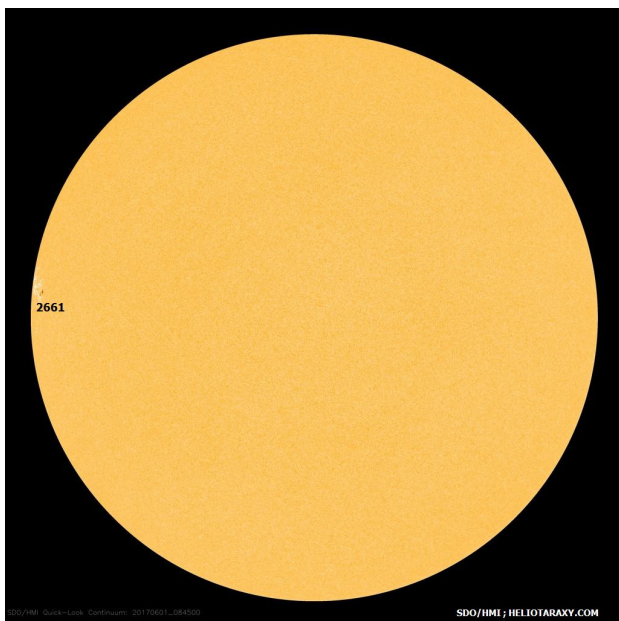


01 юни 2017г/14ч15мин: *Новата слънчева активна област AR12661 (2661) генерира няколко слаби изригвания*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в мощностния рентгенов диапазон С, чийто източник е новоизгрялата на източния лимб на Слънцето активна област 2661. Най-значителното измежду тях с показател С6.6 достигна своя максимум днес късно през нощта около 04ч българско време. Във връзка с изгрева на областта 2661 слънчевият рентгенов поток започна бързо да нараства и в момента неговата средна стойност е около В5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър активизираният се на 30 май протуберанс е изхвърлил в междупланетното пространство плазмен облак (СМЕ), който би трябвало да достигне до околностите на Земята на 03 юни.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2661. Същата се намира в северното полукълбо, но близо до екватора на източния край на слънчевия диск. Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 03 юни слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни

(01, 02 и 03 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше почти постоянна и се колебаеше в много тесни граници около 350 км/с. И в момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+5nT$. По обща продължителност силно преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможни са смущения в наблюдаваните параметри на ММП поради приближаването на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Утре Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност, която се намира пред слънчевата коронална дупка CN96. Същата ще бъде в геоэффективна позиция на 03 юни. Допълнително на 03 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се усложни и поради очакваното преминаване на слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 май в резултат от избухването на протуберанс. Ето защо днес се очаква геомагнитната обстановка да остане спокойна, утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, а на 03 май не е изключена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

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.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 03 юни – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 10% за днес, 15% за утре и 25% за 03 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и 10% за 03 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (01-03 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-06-01/14ч15мин (UT= 11ч15мин)