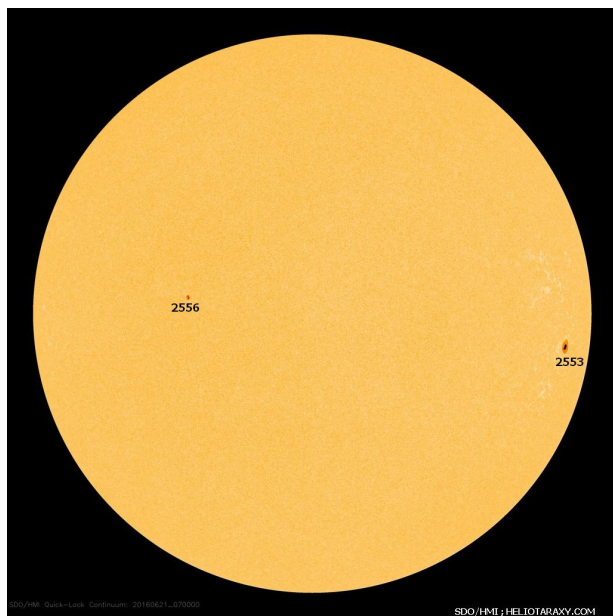


21 юни 2016г/13ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В, чийто източник е областта 2558. Наблюдавани са и няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ) близо до западния край на слънчевия диск. Тези явления не са геоефективни – движенията на плазмените облаци са насочени силно настрани спрямо посоката към Земята. "Базисното" на слънчевия рентгенов поток е около В1.0.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Това са единичните петна 2553 в южното полукълбо на Слънцето и 2556 – в северното. По-голямото от двете е петното 2553. Групата петна 2558 вече се разпадна и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 22 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число също е 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 23 юни – около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

диапазона между 380 км/с и 480 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на 0.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в границите на спокойните си стойности. На 23 юни след като Земята пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" тя ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН88?). Тогава геомагнитната обстановка слабо ще се активизира.

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 и утре ще е спокойна, а на 23 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 юни тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре, а за 23 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21- 23 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-21/13ч00мин (UT=10ч00мин)