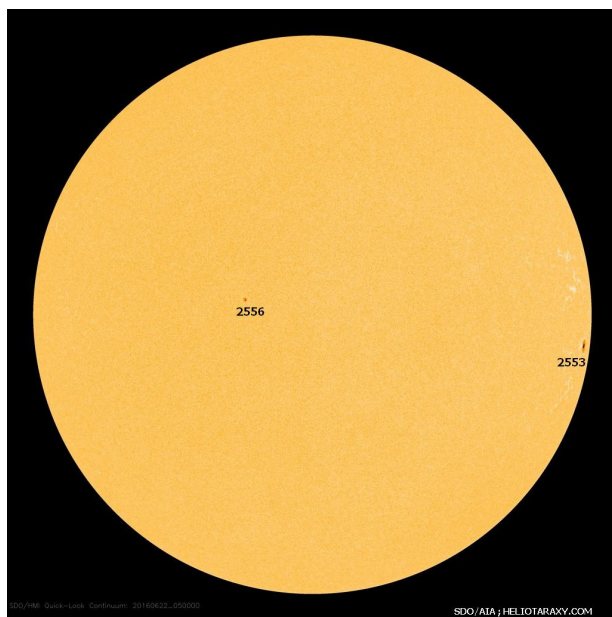


22 юни 2016г/09ч15мин: Спокойно "космическо" време днес. Утре се очаква слаба дестабилизация

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само едно продължително суб-изригване с мощностен показател В3. То стана вчера сутринта в района на единичното петно 2553 близо до западния край на слънчевия диск. Наблюдавано е свързано с това явление изхвърляне на коронална маса (СМЕ). То не е геоефективно. "Базисното" на слънчевия рентгенов поток е около А9- В1.0.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са единичните петна 2553 в южното полукълбо на Слънцето и 2556 – в северното. По-голямото от двете е петното 2553. То обаче е вече близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24-36 часа. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин по наша предварителна оценка е 22 (към настоящия момент все още няма данни от наблюдения). Волфовото число също е 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 юни 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

диапазона между 330 км/с и 420 км/с с тенденция към бавно и много плавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесния диапазон между -1.5nT и $+1.5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в границите на спокойните си стойности. Утре след като Земята пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" тя ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 600 км/с. Тогава геомагнитната обстановка слабо ще се активизира. Още малко по-висока ще бъде геомагнитната активност на 24 юни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 24 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10% , за утре е 15%, а за 24 юни е 25%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, 5% - за утре, а за 24 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22- 24 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-22/09ч15мин (UT=06ч15мин)